

Rapport annuel d'exploitation 2023



Mai 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 2023, 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.

Page couverture :

En haut : compresseurs d'air d'instrumentation

En bas, à gauche et en médaillon : station de surpression Ozias-Leduc

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 2023 la Régie a distribué de l'eau potable à une population de 86 631 personnes¹. Le Conseil d'administration, composé de délégués des huit (8) municipalités membres, a tenu six (6) séances ordinaires en 2023 et adopté quarante-neuf (49) résolutions.

¹ Population 2023 fixée par décret (au 1^{er} juillet 2023) des municipalités membres incluant la population desservie de la municipalité cliente.



Faits marquants

Administration

Mars

- Octroi d'un contrat de 40 725 \$ pour la réparation d'une génératrice sur roues

Mai

- Achat de deux compresseurs à air d'une somme de 34 990 \$

Juin

- Entente de principe pour le renouvellement de la convention collective des employés de la Régie

- Mise en jour de la politique salariale des cadres

Septembre

- Permanence accordée à Hugo Pinette, technicien à l'opération

- Adoption du budget d'exploitation 2024 (4 295 400 \$) et d'immobilisation 2024 (2 016 400 \$) totalisant 6 311 800 \$

- Mandat à la firme MPA pour la vérification financière de l'an 2023

- Demande de subvention Primeau volet 1.1 pour le bouclage de réseau d'aqueduc entre McMasterville et Saint-Basile-le-Grand

Novembre

- Promotion de Hugo Pinette au poste de technicien à l'entretien

- Nomination des nouveaux officiers pour une durée de un an



1.



1.



1.



2.

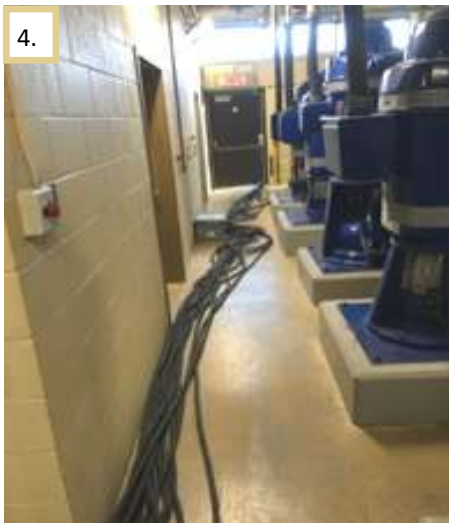
Exploitation

- Aucun événements particulier à signaler pour l'année 2023.

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

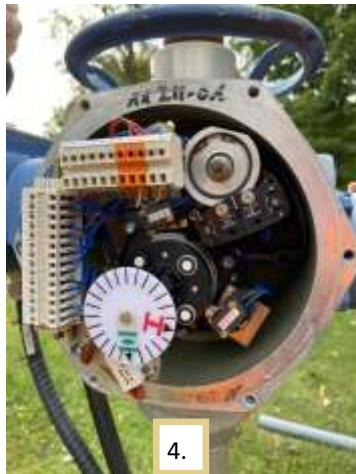




Travaux/réalisations (suite)

Réseau d'aqueduc

1. Achèvement des travaux de construction du bâtiment de la station de surpression Ozias-Leduc
2. Réusinage du moteur de la génératrice mobile
3. Essai d'équipements de communication par ondes radio pour la transmission des données de consommation des débitmètres
4. Réparation d'une des vannes murales du réservoir Jackson
5. Remplacement des échelons pour l'accès à une réserve d'eau potable
6. Interventions sur le réseau Hyprescon 400 mm dans le prolongement de la rue Louis-Lévesque à Otterburn Park



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 10 880 064 mètres cubes² en 2023, soit une diminution de 1,3 % par rapport à 2022 qui était de 11 024 688 mètres cubes. Eu égard à la production depuis les dix (10) dernières années (figure 2.1), la production de 2023 est de 6,4 % inférieure à la moyenne. Le différentiel entre la production et la consommation en 2023 est de 2,8 %.

Lorsque l'on dresse un parallèle entre la capacité théorique de production et la production effective, on constate que cette dernière se situe à 45,5 % en 2023, contre 46,1 % en 2022.

Sur une base journalière mensuelle (figure 2.2), la production la plus élevée est enregistrée au mois de juin, avec 51% de la capacité fonctionnelle; alors qu'en 2022, la production la plus élevée fut en mai, avec 51 %.

De façon plus spécifique, le 28 mai 2023 constitue la journée où la production a atteint son maximum avec 47 693 mètres cubes (65,3 % de la capacité fonctionnelle); alors que le minimum a été enregistré le 2 janvier avec 21 602 mètres cubes (29,6 % de la capacité fonctionnelle).

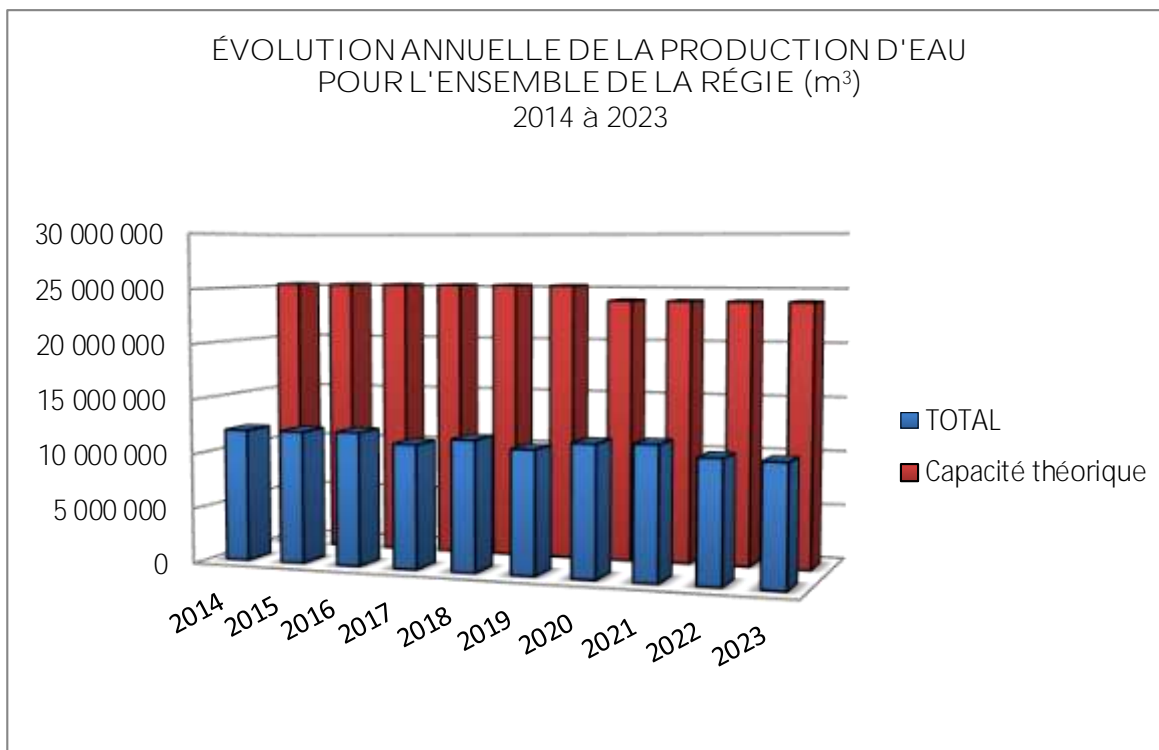
À la figure 2.3, le jour maximal est intimement lié à la température et aux précipitations, ainsi un temps chaud et sec peut propulser la demande journalière en eau à une valeur pouvant atteindre 1,5 fois la valeur moyenne journalière dans le même mois ou 1,75 fois la moyenne journalière de l'année.

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 et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC).

Vous trouverez également à l'annexe 2 la production journalière de la centrale pour chaque jour de l'année 2023 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.

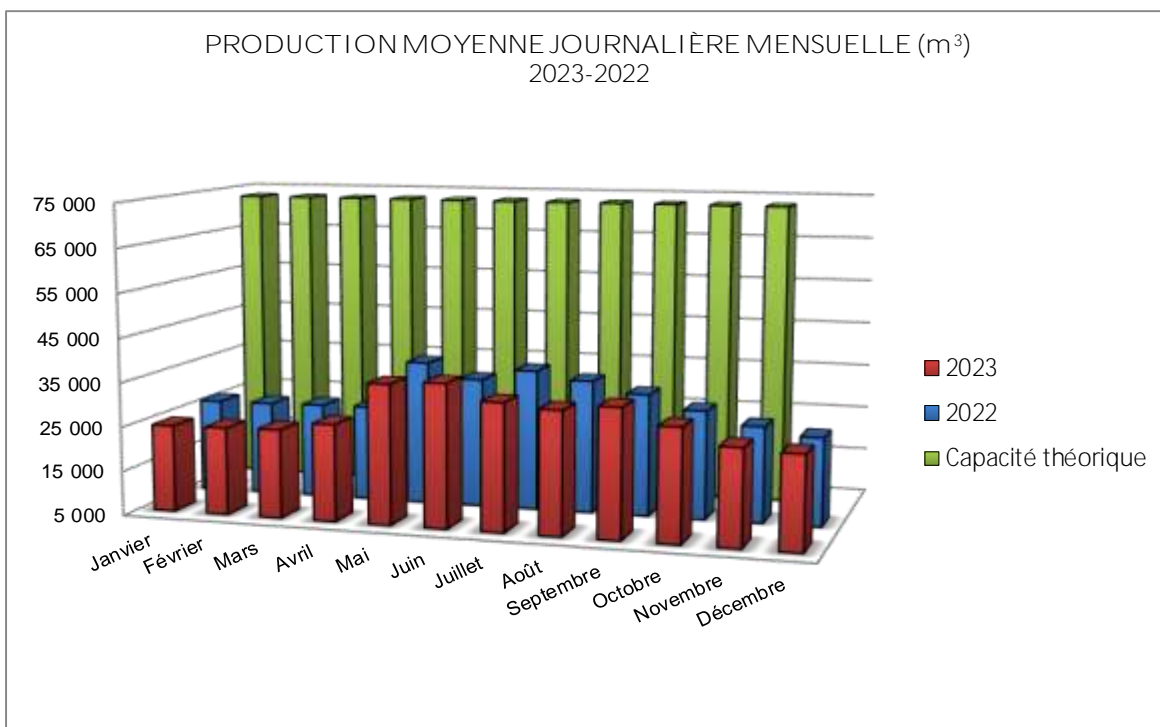
FIGURE 2.1



ÉVOLUTION ANNUELLE DE LA PRODUCTION D'EAU
2014 à 2023

ANNÉES	CENTRALE DE TRAITEMENT (m ³)	VARIATION ANNUELLE (%)
2014	12 034 490	0,1%
2015	12 045 648	0,7%
2016	12 133 958	-7,3%
2017	11 247 600	5,1%
2018	11 823 392	-5,7%
2019	11 153 456	6,5%
2020	11 878 576	1,1%
2021	12 008 704	-8,2%
2022	11 024 688	-1,3%
2023	10 880 064	
Moyenne	11 623 058	

FIGURE 2.2



Mois de production la plus élevée

- 2023 : Juin avec 51 % de la capacité fonctionnelle

- 2022 : Mai avec 51 % de la capacité fonctionnelle

Mois de production la plus faible

- 2023 : Janvier avec 34 % de la capacité fonctionnelle

- 2022 : Décembre avec 34 % de la capacité fonctionnelle

Jour de production la plus élevée

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

- 2022 : le 14 mai avec 49 780 m³, soit 68,2 % de la capacité fonctionnelle

Jour de production la plus faible

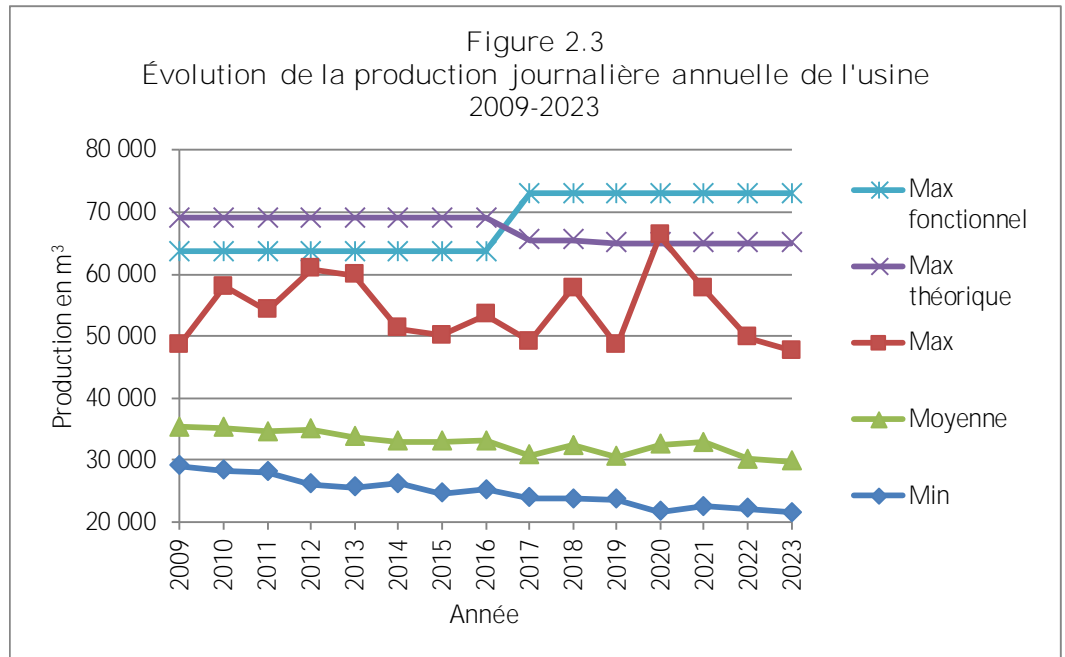
- 2023 : le 2 janvier avec 21 602 m³, soit 29,6 % de la capacité fonctionnelle

- 2022 : le 31 décembre avec 22170 m³, soit 30,4 % de la capacité fonctionnelle

PRODUCTION MOYENNE JOURNALIÈRE MENSUELLE (m³)
2023-2022

MOIS	2023 (m ³)	2022 (m ³)	(%) CAPACITÉ FONCTIONNELLE	
			2023	2022
Janvier	24 617	26 168	34%	36%
Février	24 705	26 195	34%	36%
Mars	24 955	26 418	34%	36%
Avril	26 822	26 556	37%	36%
Mai	36 390	37 452	50%	51%
Juin	37 132	34 138	51%	47%
Juillet	33 565	36 718	46%	50%
Août	32 540	34 936	45%	48%
Septembre	33 823	32 517	46%	45%
Octobre	30 237	29 480	41%	40%
Novembre	26 622	26 612	36%	36%
Décembre	25 965	24 837	36%	34%
Moy. journalière	29 781	30 169	41%	41%

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



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 2023. 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 2023

MUNICIPALITÉS	NOMBRE D'ANALYSES		RÉSULTATS		
	C-T	E. coli	Coliformes totaux		E. coli
			Présence	Hors norme	
Beloil	290	290	0	0	0
McMasterville	104	104	0	0	0
Mont-Saint-Hilaire	241	241	0	0	0
Otterburn Park	109	109	0	0	0
Saint-Basile-le-Grand	218	218	0	0	0
Saint-Jean-Baptiste	104	104	0	0	0
Saint-Mathias-sur-Richelieu	104	104	0	0	0
Sainte-Madeleine	158	158	0	0	0
TOTAL	1328	1328			

C-T : Coliformes totaux

E. coli : *Escherichia coli*

Quantité totale d'analyses : 2656

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-sept (27) débitmètres utilisés sur le réseau. Le différentiel entre la production et la consommation en 2023 est de 2,8 % contre 2,8 % en 2022.

Quantité d'eau consommée

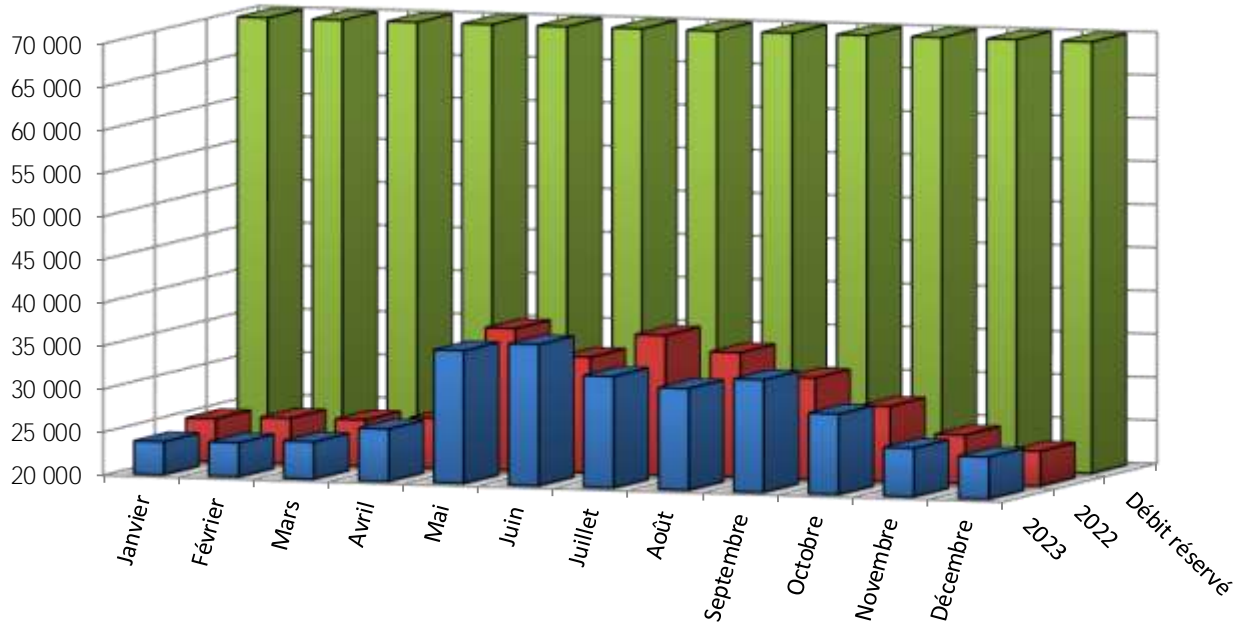
En 2023, nous enregistrons une consommation totale de 10 578 156 mètres cubes, soit une diminution de 1,4 % comparativement à 2022, qui était de 10 728 124 mètres cubes⁵.

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 39,7 % du débit réservé;
- la consommation moyenne journalière mensuelle la plus forte est enregistrée en juin avec 49,8 % du débit réservé; alors qu'en 2022 le maximum a été atteint en mai avec 50,0 %;
- la consommation moyenne journalière mensuelle la plus faible est enregistrée en janvier avec 32,6 % du débit réservé; alors qu'en 2022 le minimum a été observé en décembre avec 32,9 %.

⁵ Données établies sur une base de 365 jours.

FIGURE 3.1
Consommation moyenne journalière mensuelle (m³)
2022-2023



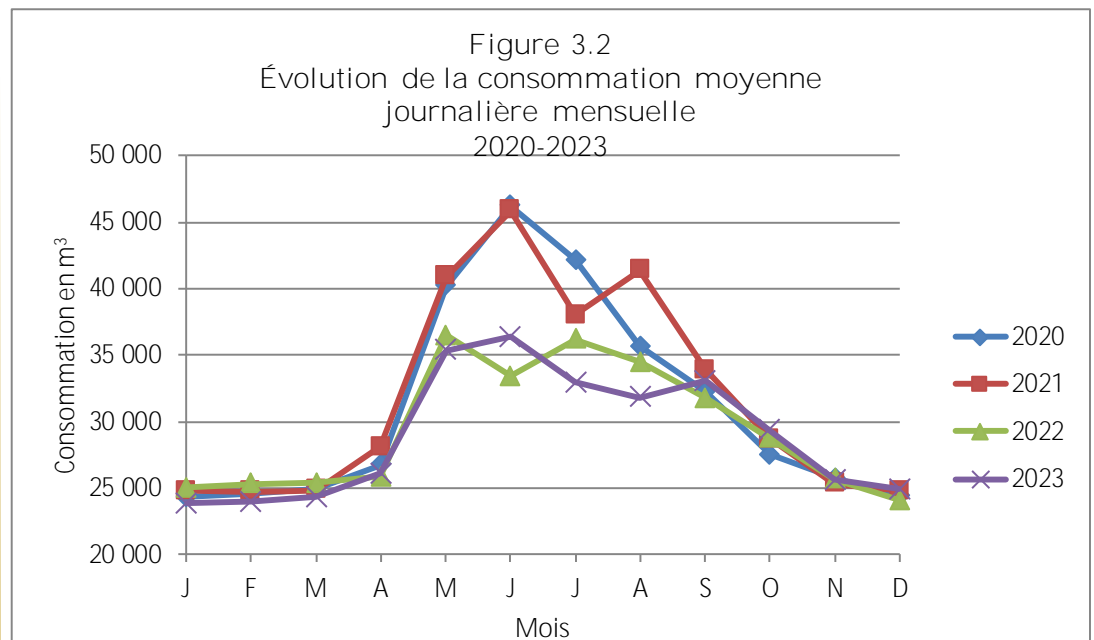
CONSOMMATION MOYENNE JOURNALIÈRE MENSUELLE
2023-2022

MOIS	CONSOMMATION MOYENNE JOURNALIÈRE MENSUELLE (m ³)		% DU DÉBIT RÉSERVÉ	
	2023	2022	2023	2022
Janvier	23 821	25 000	32,6%	34,2%
Février	23 945	25 316	32,8%	34,7%
Mars	24 315	25 370	33,3%	34,8%
Avril	26 076	25 825	35,7%	35,4%
Mai	35 379	36 467	48,5%	50,0%
Juin	36 349	33 411	49,8%	45,8%
Juillet	32 916	36 196	45,1%	49,6%
Août	31 785	34 450	43,5%	47,2%
Septembre	33 044	31 776	45,3%	43,5%
Octobre	29 329	28 747	40,2%	39,4%
Novembre	25 615	25 673	35,1%	35,2%
Décembre	24 879	24 052	34,1%	32,9%
MOYENNE	28 955	29 357	39,7%	40,2%
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 2023.

FIGURE 3.4
DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES
MAI À SEPTEMBRE 2023

MOIS	PRÉCIPITATIONS (mm)		TEMPÉRATURE (°C)	
	Réelles ⁶	Normales ⁶	Réelles ⁶	Normales ⁶
Mai	48,8	81,7	13,5	12,9
Juin	106,4	87,3	19,0	17,9
Juillet	212,9	96,8	22,3	20,6
Août	142,7	88,3	19,2	19,5
Septembre	25,8	84,5	17,6	14,7
Total/Moyenne	536,6	438,6	18,3	17,1

Les données nous indiquent que l'ensemble de la période estivale a reçu 22 % plus de précipitations que la normale respective combinée avec une température légèrement supérieure à la moyenne de 1,2 degré. Cela a contribué à de faibles consommations tout au long de la période estivale et principalement en mai, juin et juillet où normalement la demande extérieure est importante par temps sec.

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.

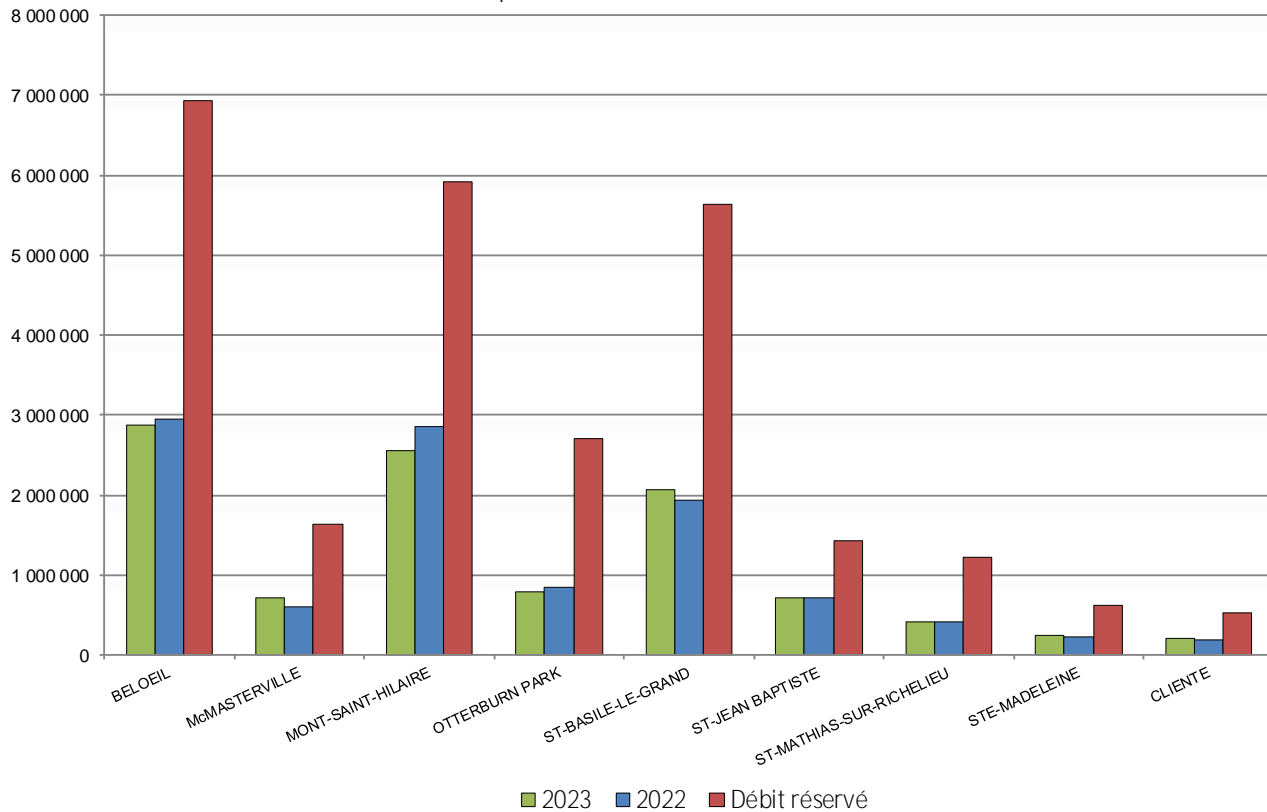
En comparant 2023 avec 2022 (figure 3.5.1), nous observons une baisse de la consommation pour quatre (4) municipalités membres, soit Belœil, Mont-Saint-Hilaire, Otterburn Park et Saint-Jean-Baptiste. La plus grande baisse de consommation appartient à Otterburn Park avec -10,4 %.

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 29 % à Otterburn Park 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 56 % 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, McMasterville a dépassé de 11,5 % son débit réservé, mais ce dépassement a été causé par une importante fuite d'aqueduc qui a été réparée le lendemain.

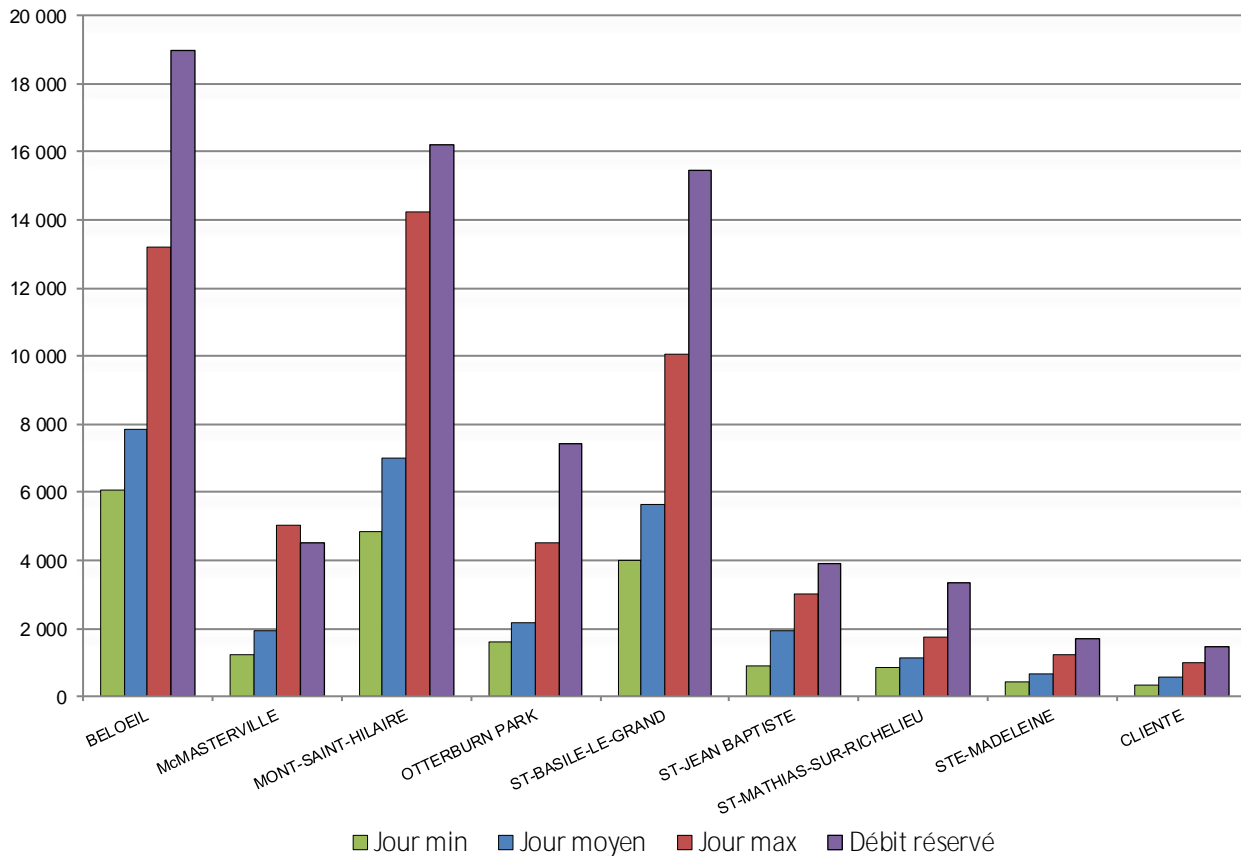
FIGURE 3.5.1
Consommations municipales vs consommations totales 2023-2022



MUNICIPALITÉS	DÉBIT RÉSERVÉ (m³)	DÉBIT RÉSERVÉ (%)	CONSOMMATIONS*		ÉCART 2023/2022 (%)	CONSOMMATION TOTALE (m³)	
			2023	2022		2023	2022
BELOEIL	6 924 050	25,9863%	2 875 834	2 944 149	-2,3%	27,2%	27,4%
McMASTERVILLE	1 642 500	6,1644%	713 046	606 930	17,5%	6,7%	5,7%
MONT-SAINT-HILAIRE	5 925 045	22,2370%	2 557 505	2 853 278	-10,4%	24,2%	26,6%
OTTERBURN PARK	2 708 300	10,1644%	785 245	844 573	-7,0%	7,4%	7,9%
ST-BASILE-LE-GRAND	5 641 075	21,1712%	2 058 887	1 931 080	6,6%	19,5%	18,0%
ST-JEAN BAPTISTE	1 428 610	5,3616%	709 365	713 995	-0,6%	6,7%	6,7%
ST-MATHIAS-SUR-RICHELIEU	1 227 130	4,6055%	418 977	407 294	2,9%	4,0%	3,8%
STE-MADELEINE	622 325	2,3356%	249 332	232 852	7,1%	2,4%	2,2%
CLIENTE	525 965	1,9740%	209 965	193 973	8,2%	2,0%	1,8%
TOTAL	26 645 000	100,0000%	10 578 156	10 728 124	-1,4%	100,0%	100,0%

*Données établies selon le relevé des compteurs

FIGURE 3.5.2
Consommation municipale minimale, moyenne et maximale 2023



MUNICIPALITÉS	DÉBIT RÉSERVÉ journalier (m³)	CONSOMMATIONS 2023 *					POURCENTAGE D'UTILISATION DÉBIT RÉSERVÉ (%)	FACTEUR DE POINTE ESTIVAL
		MIN. (m³)	DATE	MOY. (m³)	MAX. (m³)	DATE		
BELOEIL	18 970	6 085	01/01	7 873	13 197	31/05	69,6%	1,68
McMASTERVILLE	4 500	1 205	20/04	1 950	5 019	22/05	111,5%	2,57
MONT-SAINT-HILAIRE	16 233	4 861	01/01	6 998	14 260	01/06	87,8%	2,04
OTTERBURN PARK	7 420	1 615	02/03	2 149	4 508	28/05	60,8%	2,10
ST-BASILE-LE-GRAND	15 455	3 979	28/02	5 634	10 039	28/05	65,0%	1,78
ST-JEAN BAPTISTE	3 914	895	15/01	1 945	2 998	31/05	76,6%	1,54
ST-MATHIAS-SUR-RICHELIEU	3 362	855	16/11	1 147	1 738	02/12	51,7%	1,52
STE-MADELEINE	1 705	409	13/01	683	1 232	31/05	72,3%	1,80
CLIENTE	1 441	359	23/02	575	998	28/05	69,3%	1,74
TOTAL/MOYENNE	73 000	20 263		28 955	53 989		73,8%	1,86

*Données établies selon le relevé des compteurs

FIGURE 3.6
CONSOMMATION MOYENNE JOURNALIÈRE PAR MUNICIPALITÉ - 2023

MUNICIPALITÉS	MENSUELLES (m ³)												ANNUELLES		
	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	MOYENNE		DÉBIT RÉS.
													2023	2022	
Beloeil	6540	6583	6612	7267	9394	9752	8764	8423	9278	8306	6889	6669	7873	8059	18970
McMasterville	1425	1522	1493	1504	2671	2147	2417	2326	2401	2311	1725	1457	1950	1661	4500
Mont-St-Hilaire	5186	5249	5493	6051	8717	9473	8658	8412	8668	6812	5828	5430	6998	7806	16233
Otterburn Park	1966	1835	1752	1989	2868	2907	2482	2145	2202	1992	1764	1892	2149	2310	7420
St-Basile-le-Grand	4834	4539	4550	4934	6755	7049	6371	6208	6193	5691	5261	5226	5634	5285	15455
St-Jean-Baptiste	1740	2070	2303	1985	2075	2202	1773	1934	1886	1864	1886	1624	1945	1956	3914
St-Mathias-sur-Richelieu	1006	1021	982	1012	1363	1331	1138	1077	1111	1085	1147	1489	1147	1112	3362
Sainte-Madeleine	556	588	628	791	884	837	715	679	705	695	562	553	683	637	1705
Cliente	567	539	501	544	654	651	599	581	601	573	553	539	575	531	1441
RÉGIE	23821	23945	24315	26076	35379	36349	32916	31785	33044	29329	25615	24879	28955	29357	73000

■ Consommation maximum
■ Consommation minimum

FIGURE 3.7
TAUX DE CONSOMMATION MOYENNE JOURNALIÈRE MENSUELLE
PAR MUNICIPALITÉ VS DÉBIT RÉSERVÉ - 2023

MUNICIPALITÉS	MENSUELLE												ANNUELLES	
	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	2023	2022
Beloeil	34%	35%	35%	38%	50%	51%	46%	44%	49%	44%	36%	35%	42%	42%
McMasterville	32%	34%	33%	33%	59%	48%	54%	52%	53%	51%	38%	32%	43%	37%
Mont-St-Hilaire	32%	32%	34%	37%	54%	58%	53%	52%	53%	42%	36%	33%	43%	48%
Otterburn Park	27%	25%	24%	27%	39%	39%	33%	29%	30%	27%	24%	26%	29%	31%
St-Basile-le-Grand	31%	29%	29%	32%	44%	46%	41%	40%	40%	37%	34%	34%	36%	34%
St-Jean-Baptiste	44%	53%	59%	51%	53%	56%	45%	49%	48%	48%	48%	41%	50%	50%
St-Mathias-sur-Richelieu	30%	30%	29%	30%	41%	40%	34%	32%	33%	32%	34%	44%	34%	33%
Sainte-Madeleine	33%	34%	37%	46%	52%	49%	42%	40%	41%	41%	33%	32%	40%	37%
Cliente	39%	37%	35%	38%	45%	45%	42%	40%	42%	40%	38%	37%	40%	37%
RÉGIE	34%	35%	35%	38%	51%	53%	48%	46%	48%	42%	37%	36%	42%	42%



Profil général

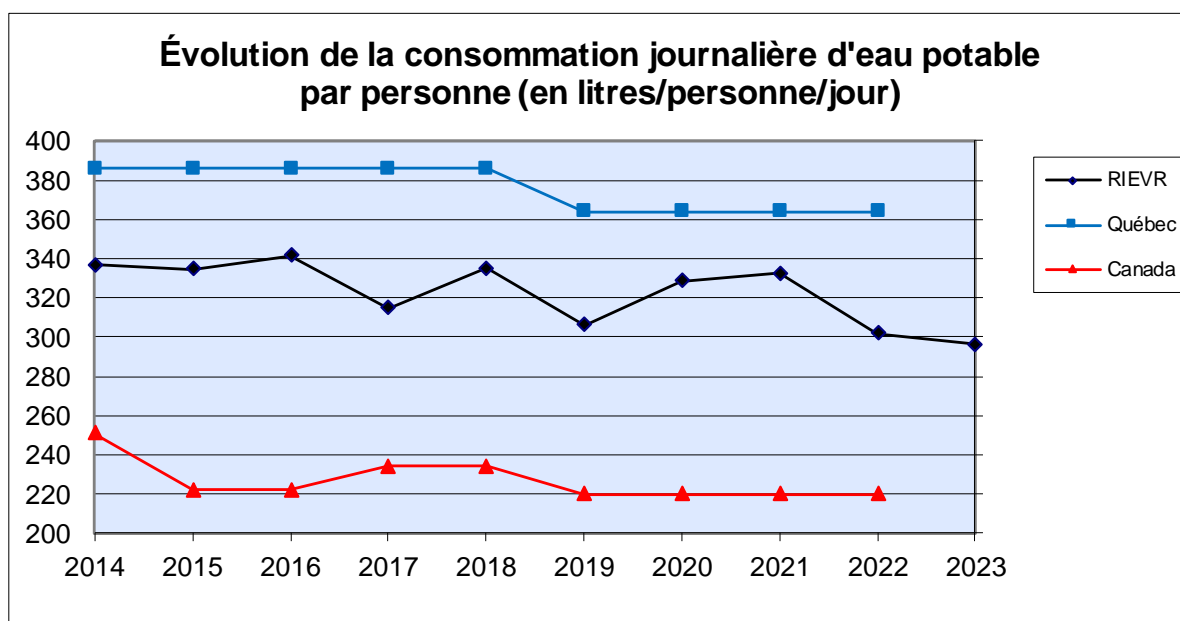
Afin de mesurer nos performances en matière d'économie d'eau potable et aussi afin de pouvoir se comparer avec d'autres groupes de population, des statistiques permettant d'établir la consommation d'eau potable par personne pour la population desservie par la R.I.E.V.R. et pour chacune de ses municipalités 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 296 litres par personne par jour en 2023 comparativement à 302 litres par personne en 2022. 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
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	333
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	315
2016	82 211	80 560	11 339 138	1 266 721	10 072 417	342
2015	82 087	80 365	11 224 156	1 409 461	9 814 695	335
2014	82 263	80 424	11 206 426	1 316 851	9 889 575	337
Moyenne ⁽²⁾	84 300	82 540	10 983 641	1 258 933	9 724 708	323

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

(2) Moyenne sur dix (10) ans.



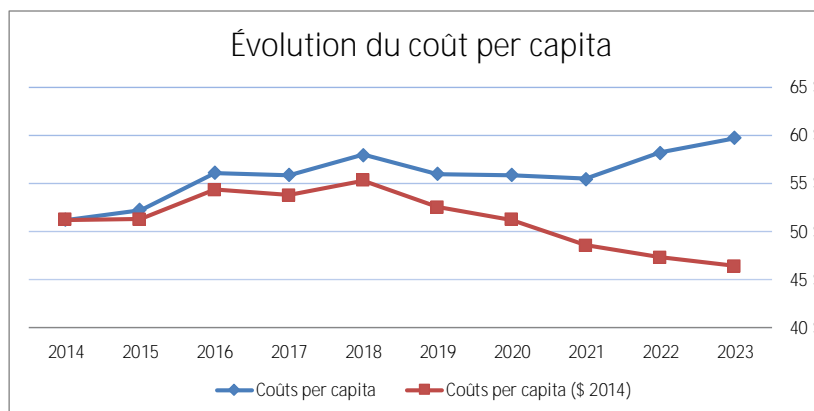
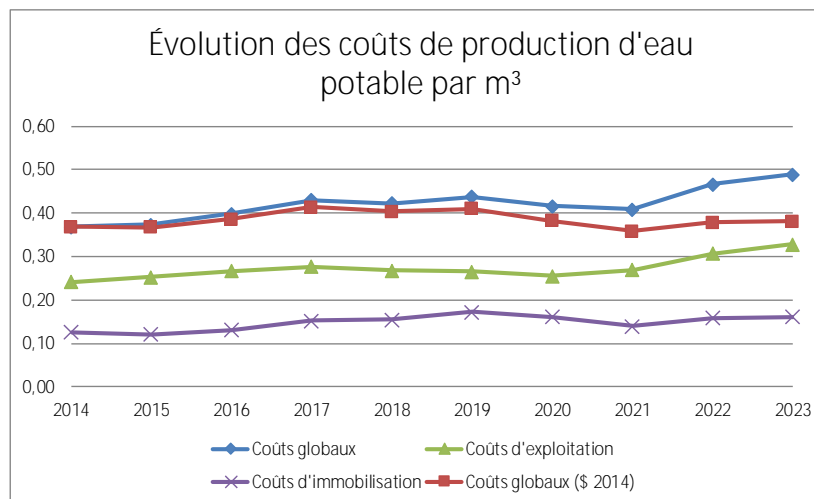
4- Évolution des coûts de production d'eau potable

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 ($\$/m^3$) ainsi qu'en fonction de la population desservie.

Les coûts sont exprimés en dollars courants ainsi qu'en dollars de l'année de référence (2014).

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 d'exploitation	Coûts d'immobilisation	Coûts exploitation	Coûts d'immobilisation	Coûts totaux		Coûts Globaux per capita	IPC Montréal – juin	Coûts Globaux per capita en dollars 2014	Coûts globaux en dollars 2014	Coûts d'exploitation en dollars 2014
				(1)	(1)	\$ par m ³	\$ par m ³	\$ par m ³	\$	\$	\$ par pers.	\$ par m ³	\$ par m ³	
		unités	m ³	\$	\$	\$ par m ³	\$ par m ³	\$ par m ³	\$	\$		\$ par pers.	\$ par m ³	\$ par m ³
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	46,40	0,38	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	47,34	0,38	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	48,57	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	51,21	0,38	0,23
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	52,52	0,41	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	55,31	0,40	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	53,78	0,41	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	54,34	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	51,30	0,37	0,25
2014	82 263	80 424	11 206 426	2 713 703	1 408 642	0,24	0,13	0,37	4 122 345	51,26	121,4	51,26	0,37	0,24
Moyenne	84 300	82 540	10 983 641	2 995 532	1 619 223	0,27	0,15	0,42	4 614 754	55,87		51,20	0,38	0,25

(1) Coûts réels



Conclusion

La production d'eau en 2023, soit 10 880 064 mètres cubes, en diminution de 1,3 % par rapport à 2022, se situe à 6,4 % en dessous de la moyenne de production depuis les dix (10) dernières années.

Quatre (4) municipalités membres ont connu une diminution de consommation de 0,6 à 10,4 % eu égard à 2022, et quatre ont connu des hausses de 2,9 à 17,5 %.

Aucune municipalité n'a dépassé son débit réservé sur une base mensuelle, mais une a dépassé son débit réservé sur une base journalière de 11,5 % 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 296 litres par personne par jour en 2023, 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).

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.

Il est certain que la température peut impacter significativement la consommation à la baisse comme on a pu le constater cette année avec 22 % plus de précipitation qu'à la normale.

Annexes

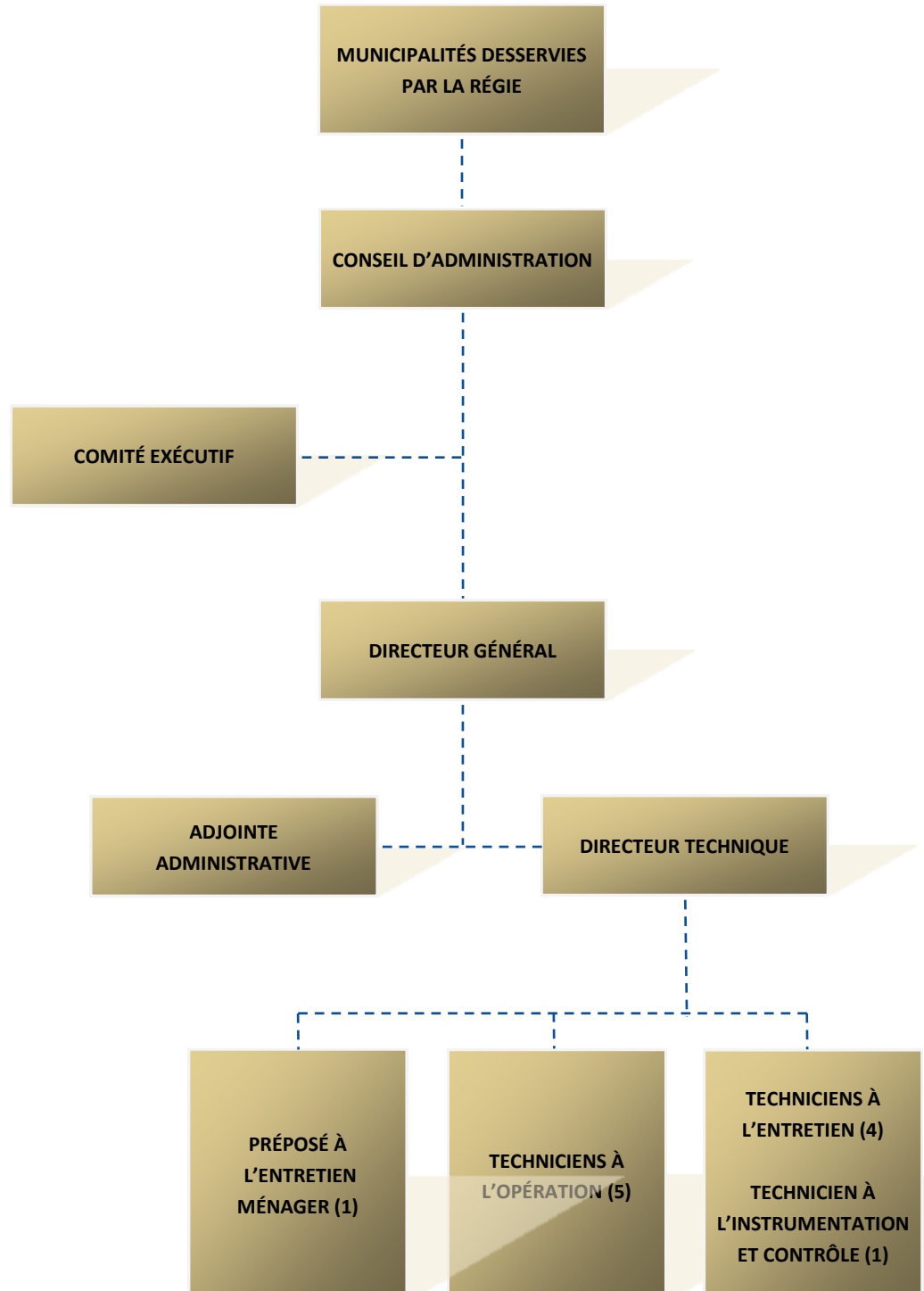
ANNEXES :

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



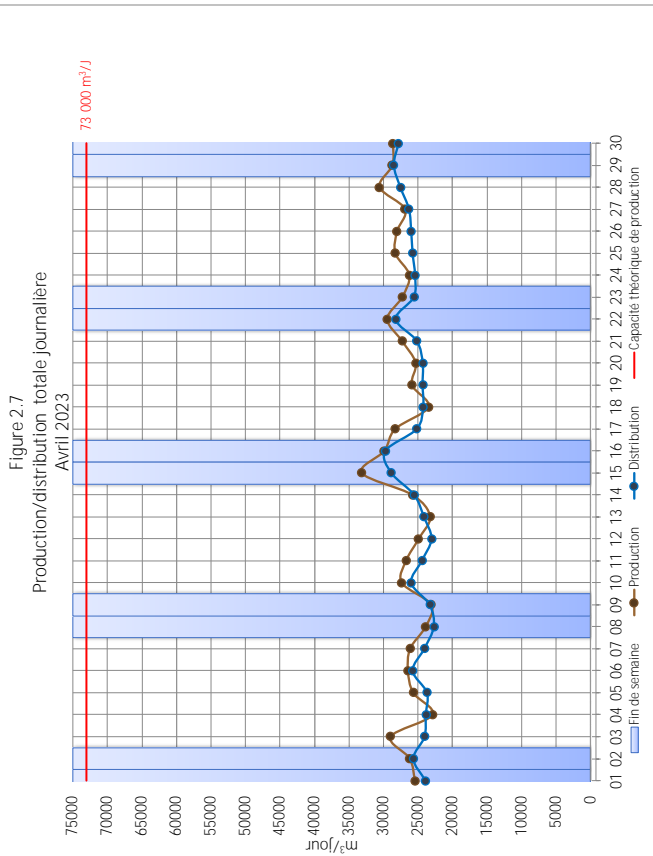
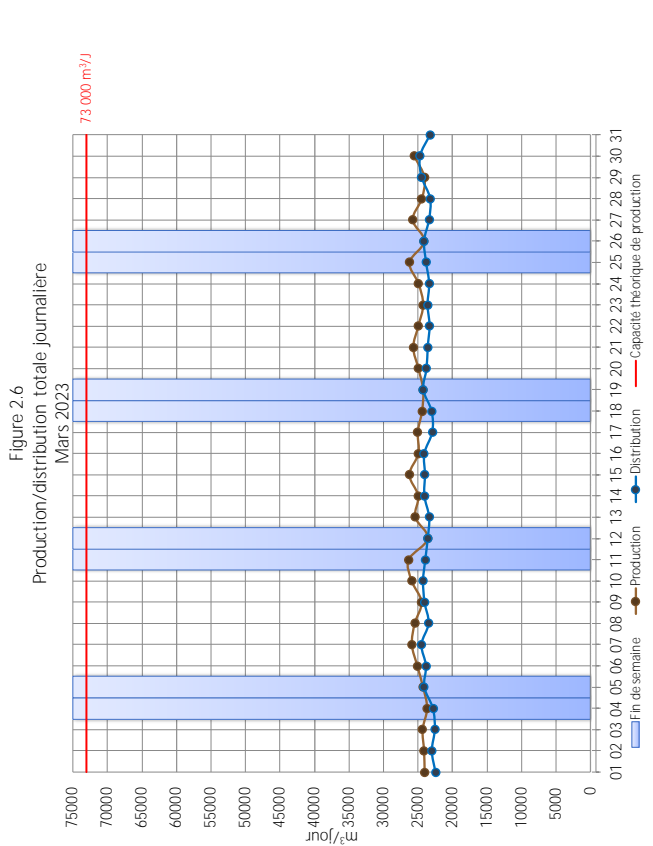
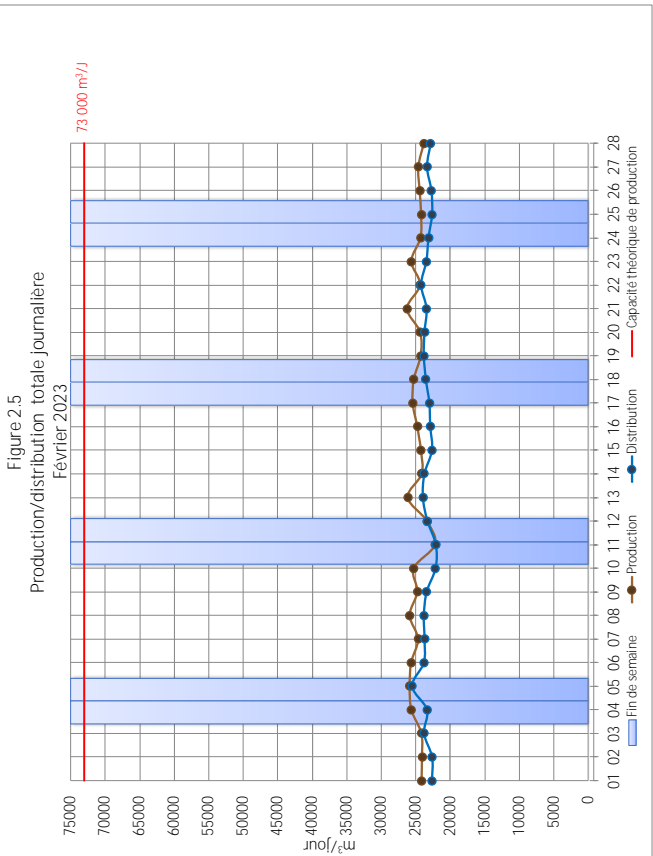
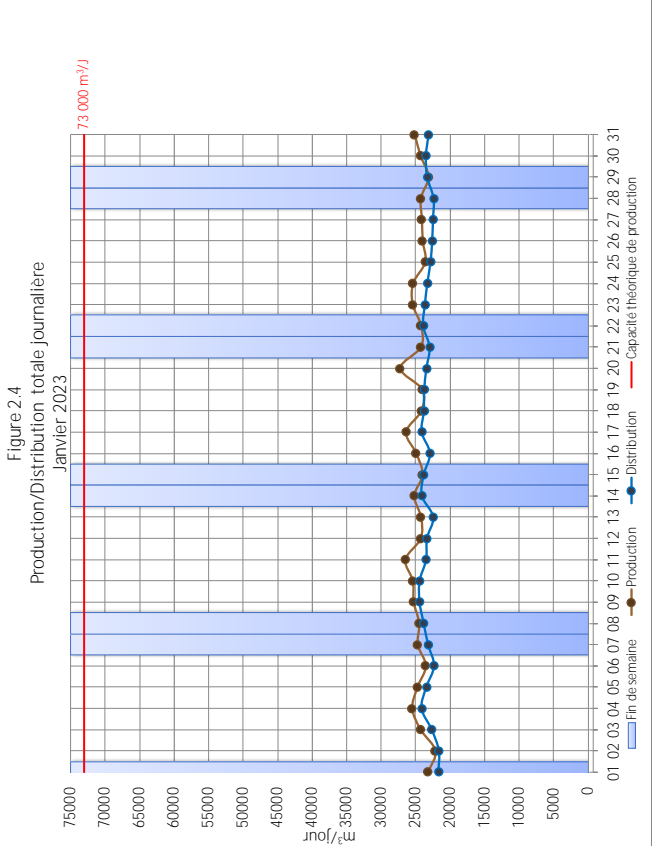
Annexe 1 : organigramme

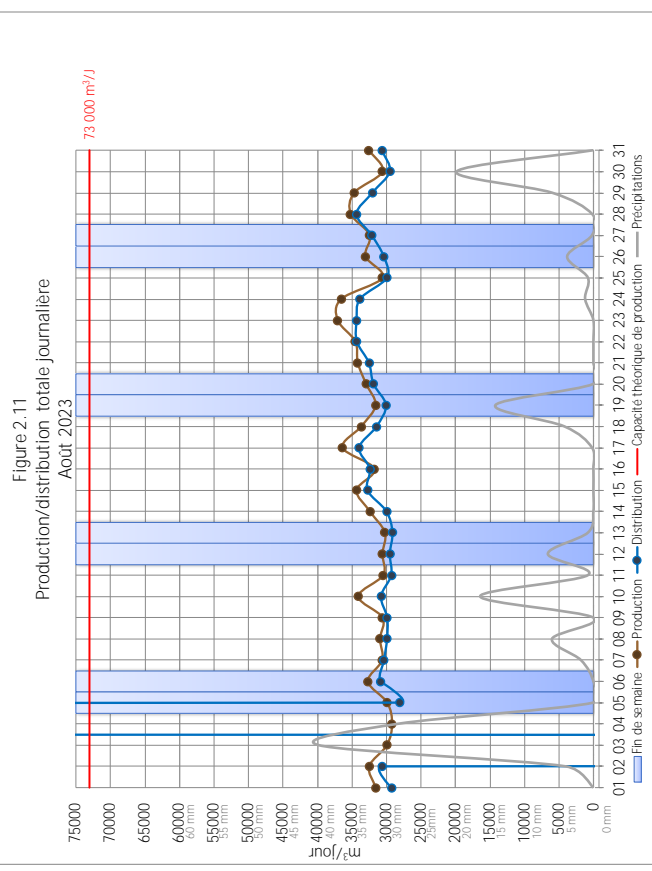
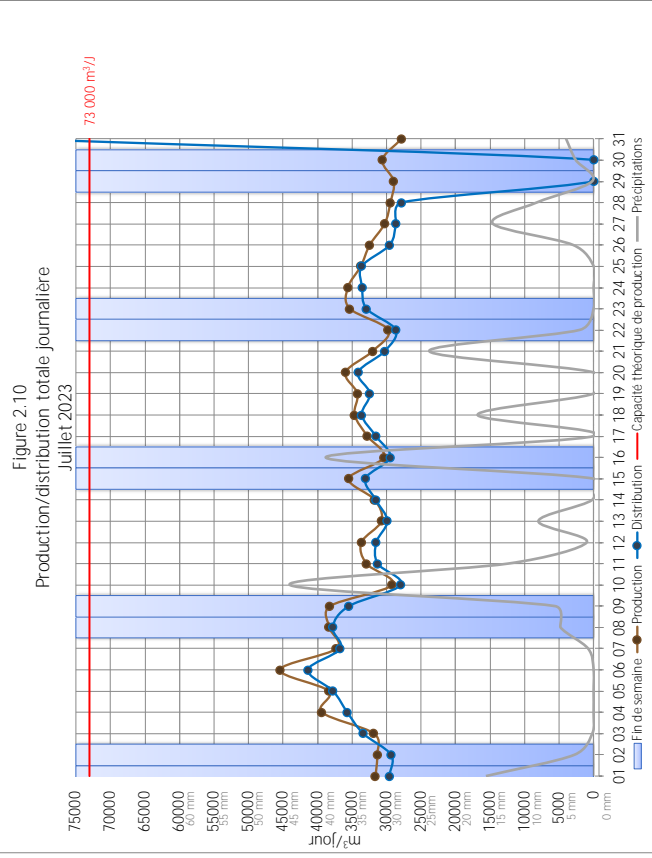
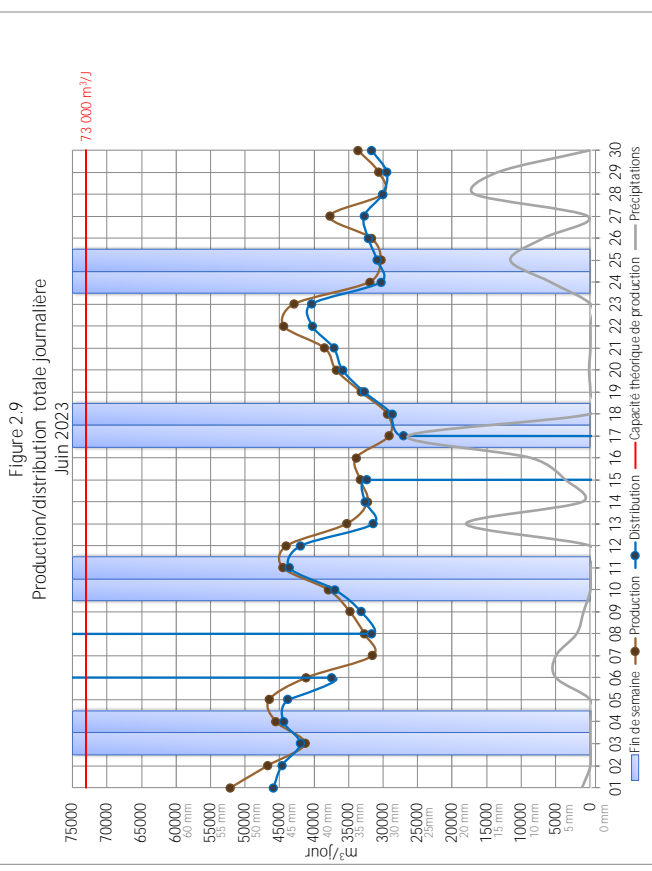
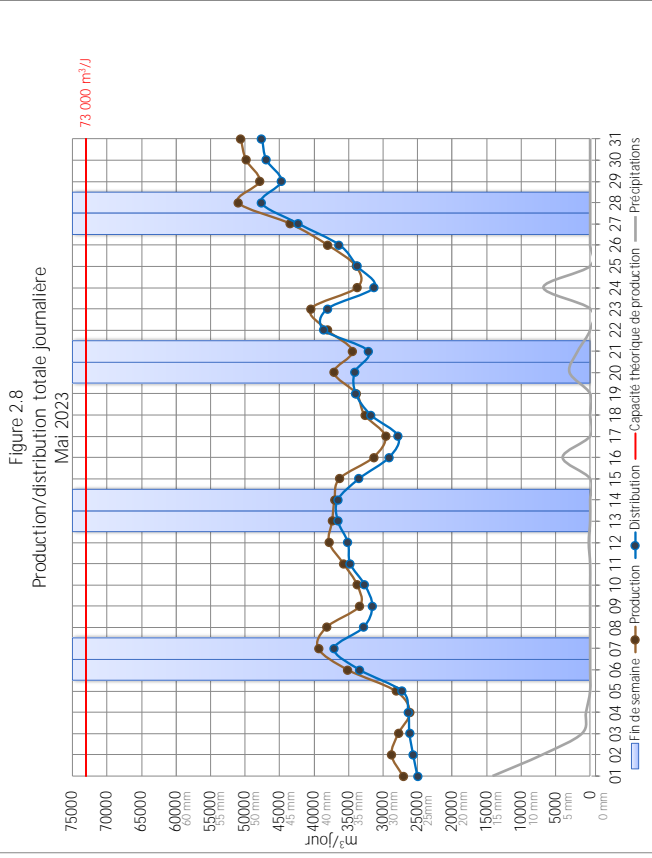
RÉGIE INTERMUNICIPALE DE L'EAU DE LA VALLÉE DU RICHELIEU

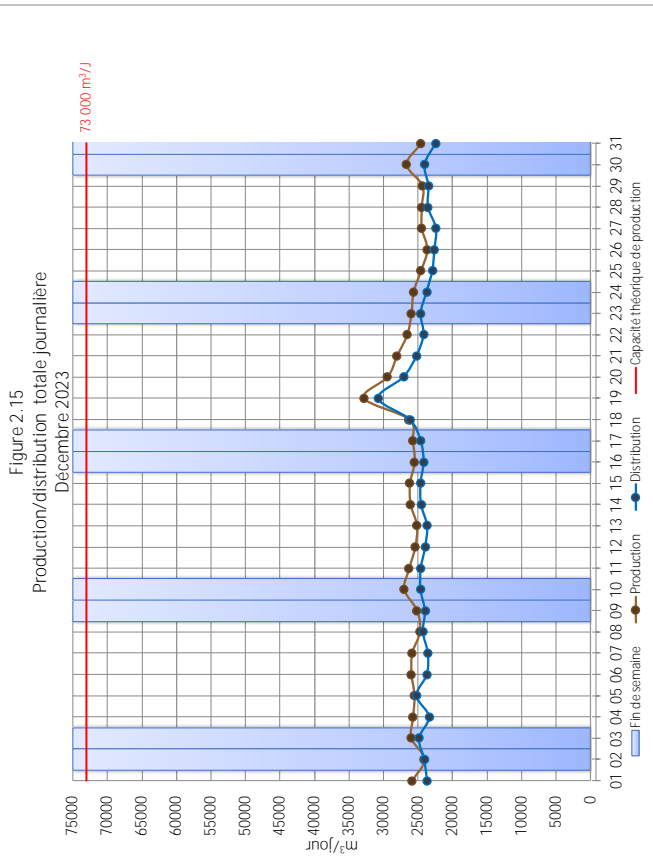
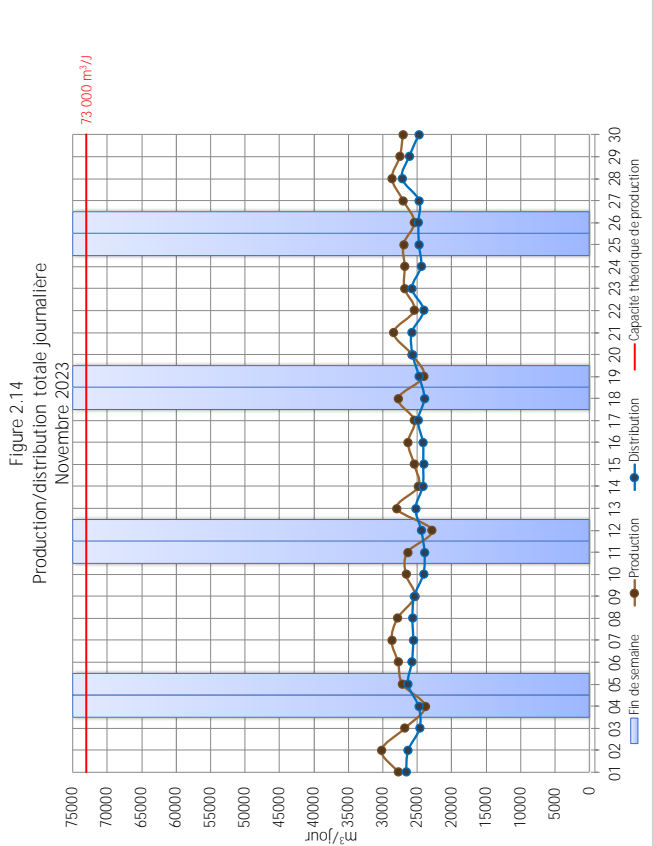
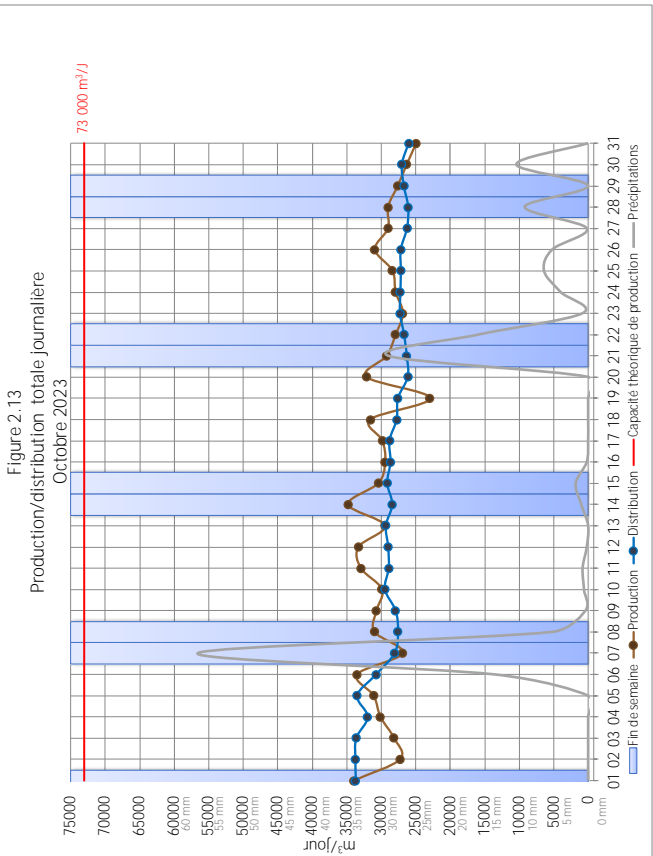
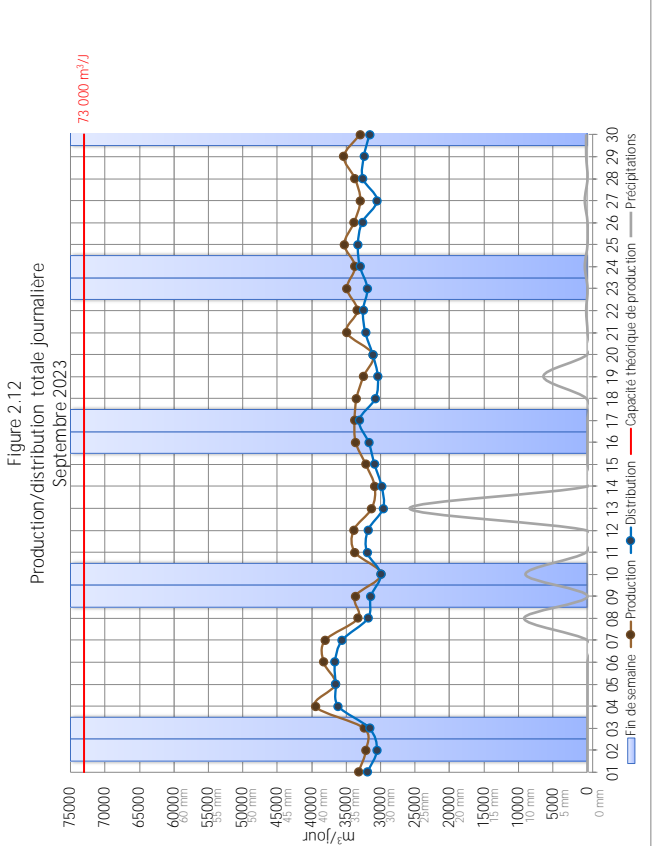


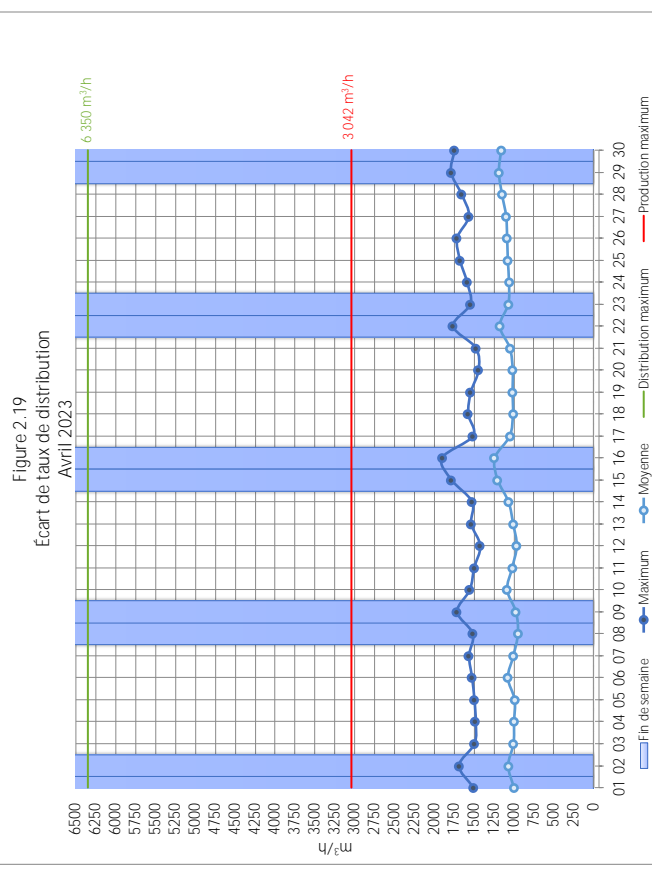
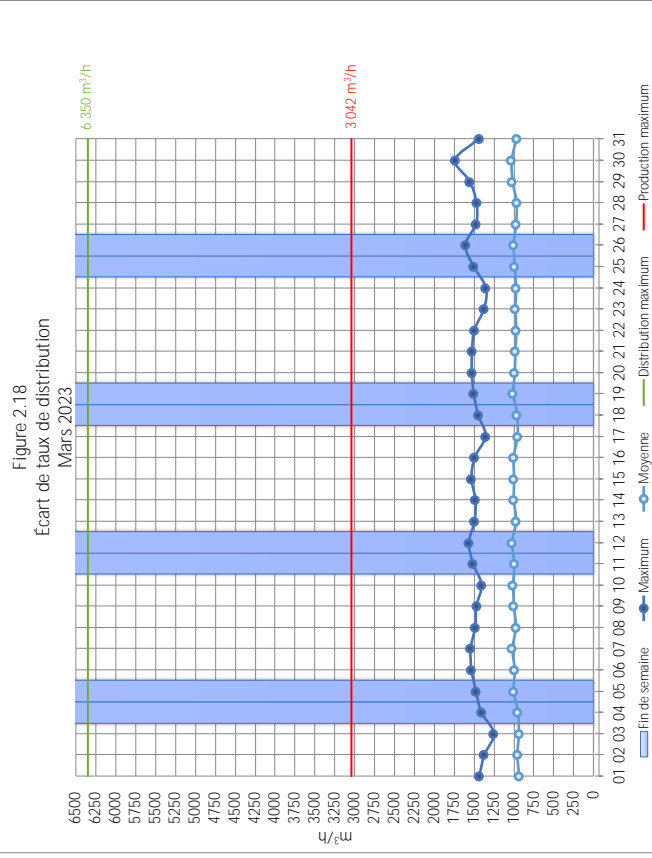
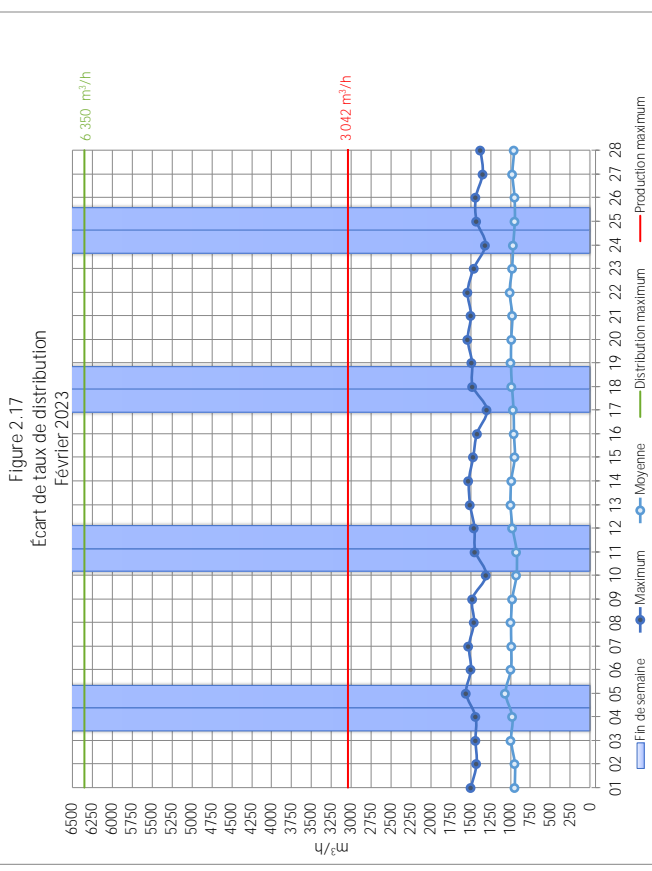
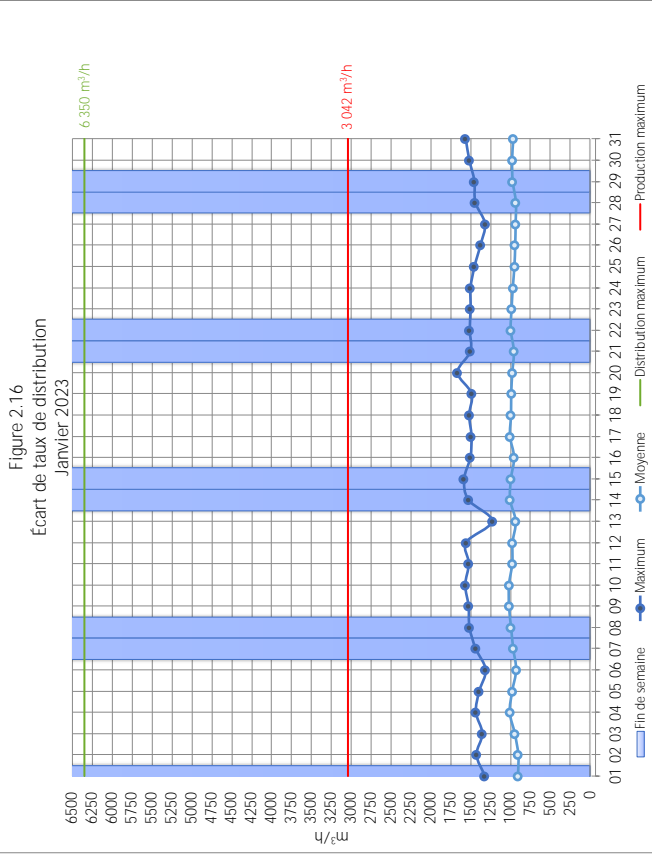
Annexe 2 : production d'eau

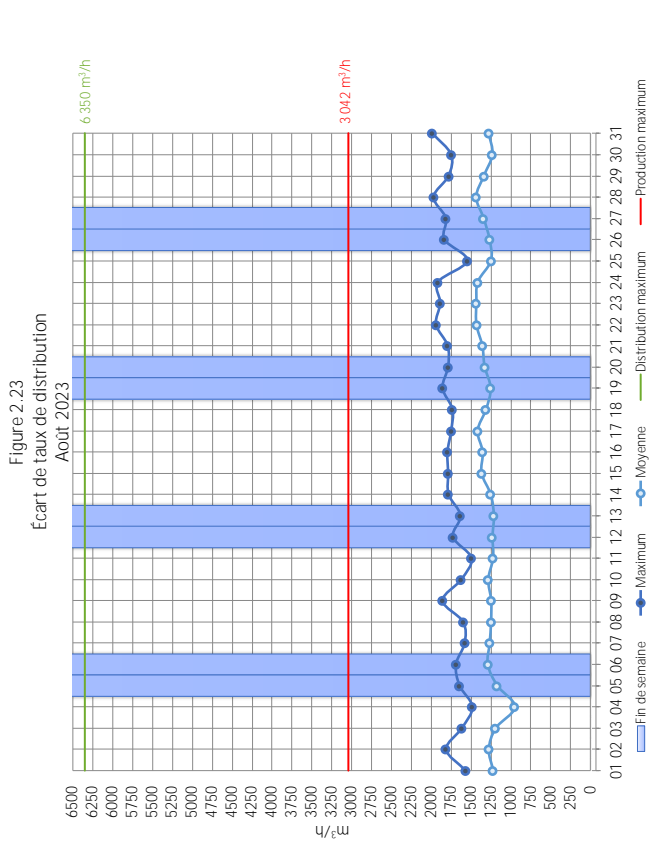
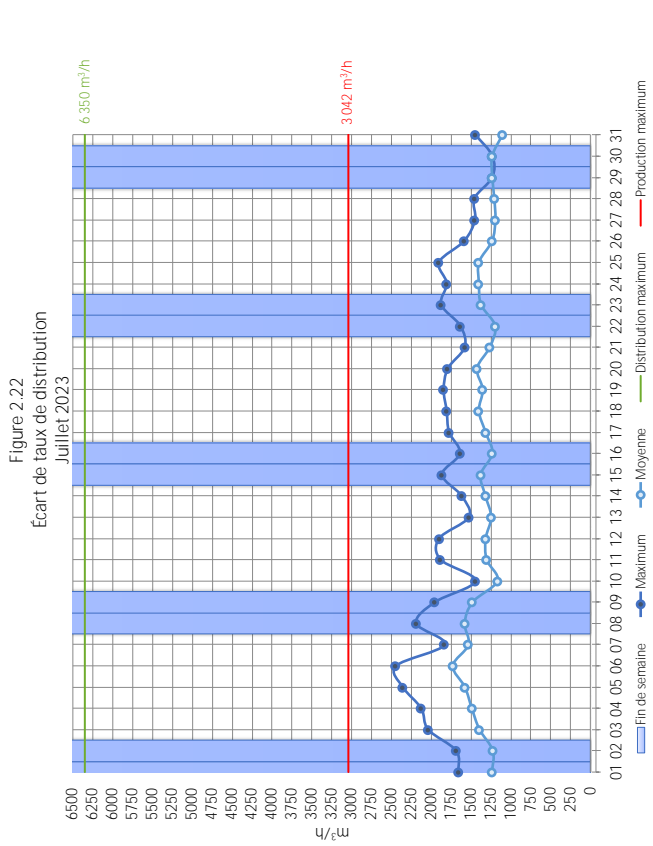
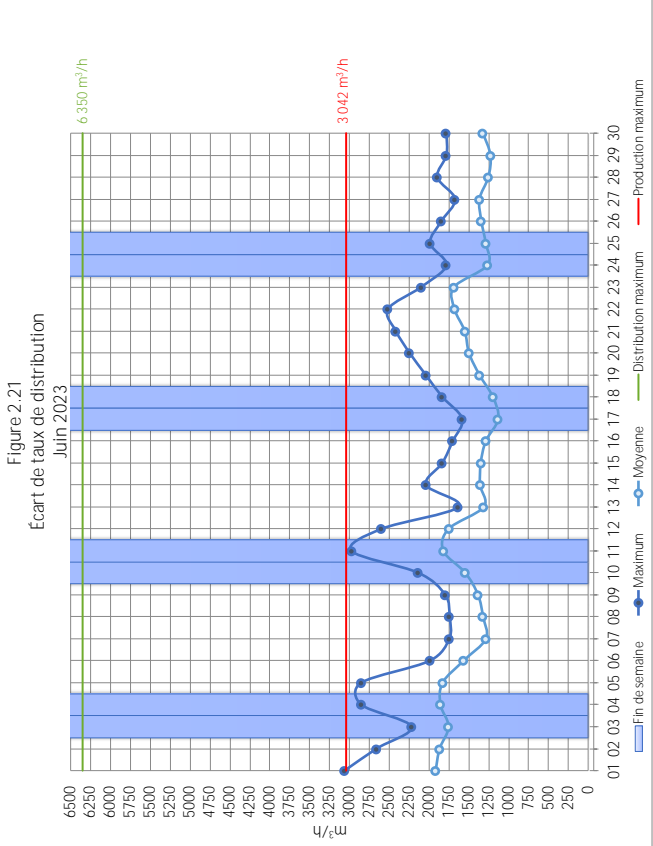
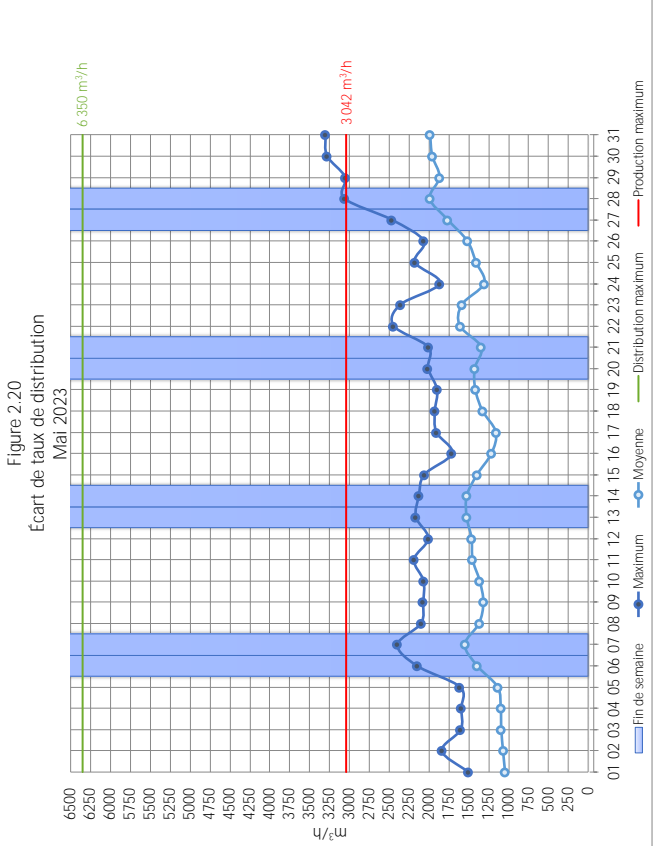
FIGURES 2.4 À 2.39











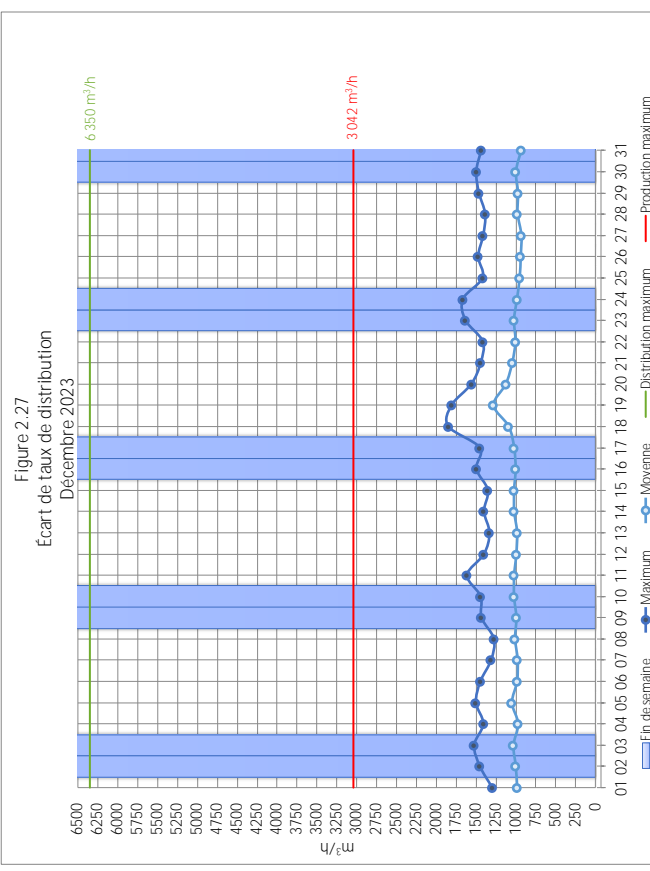
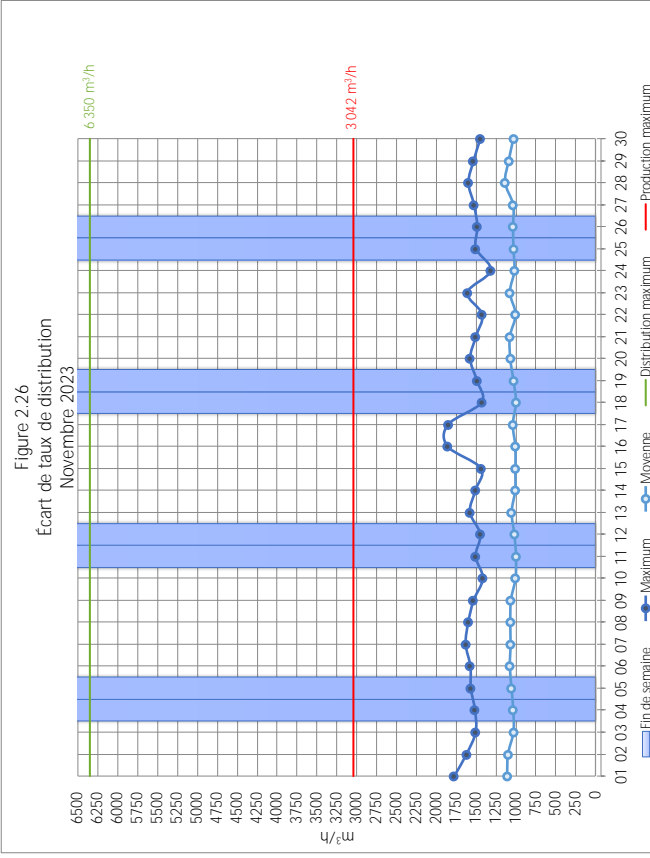
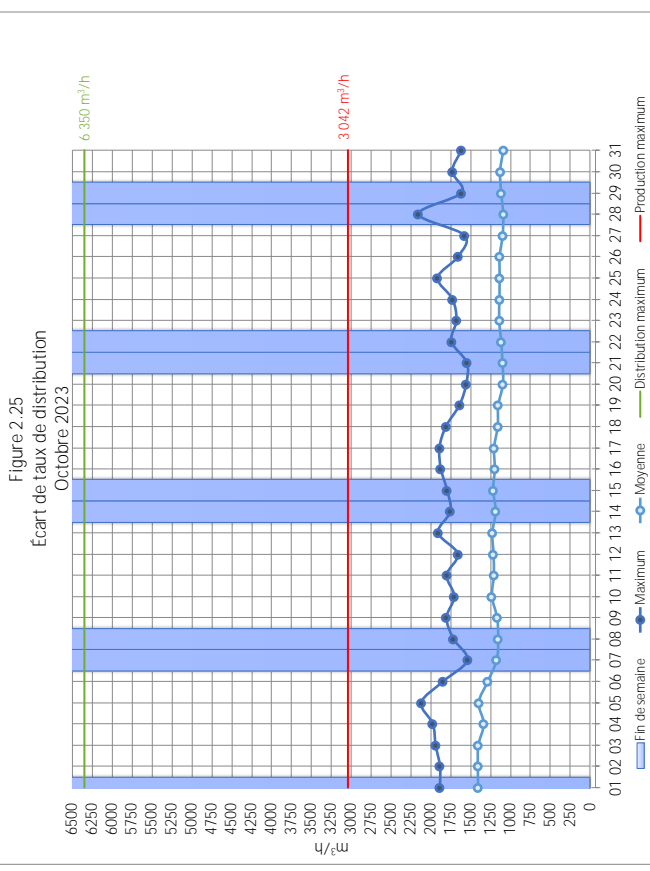
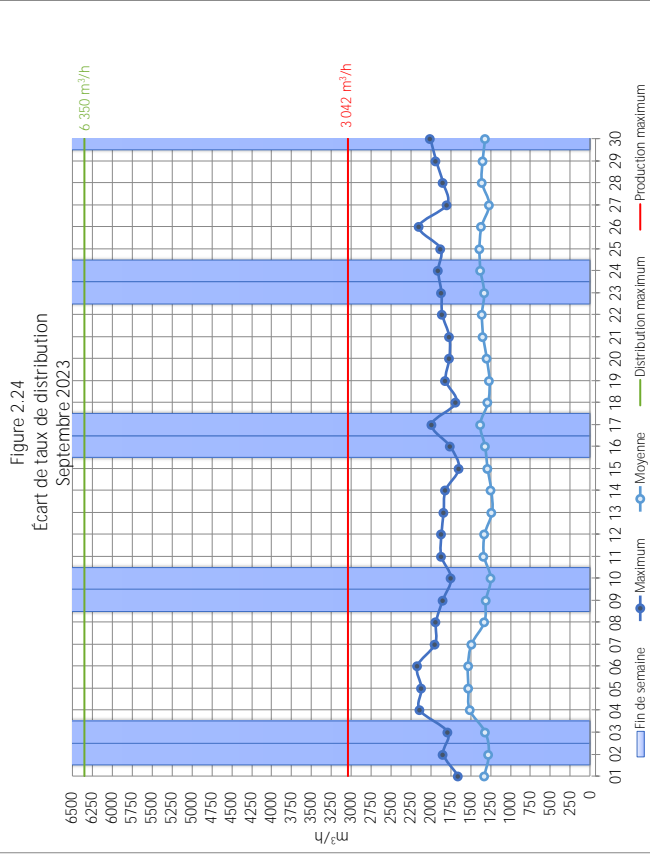


Figure 2.28

Turbidité moyenne de l'eau brute et de l'eau distribuée Janvier 2023

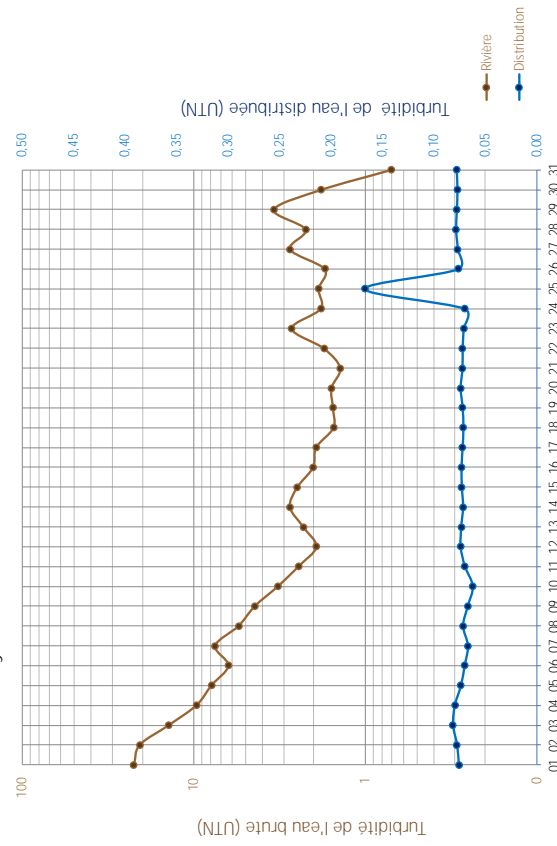


Figure 2.29

Turbidité moyenne de l'eau brute et de l'eau distribuée Février 2023

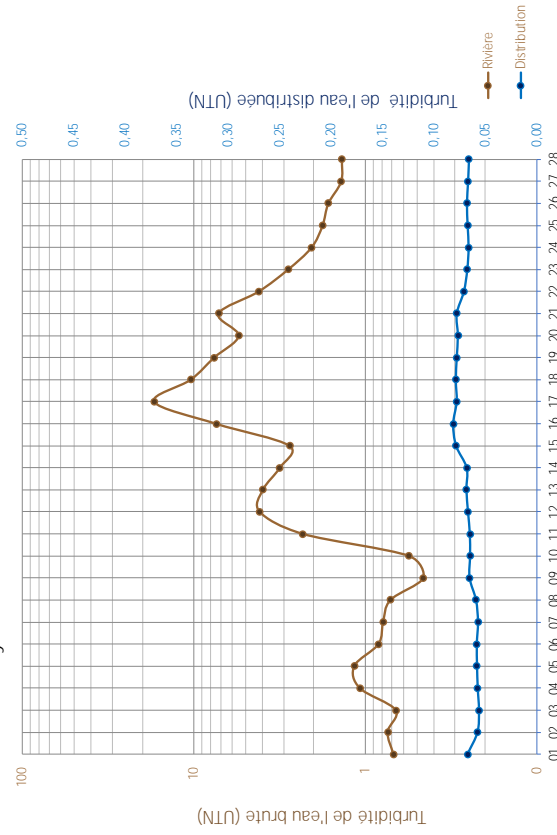


Figure 2.30

Turbidité moyenne de l'eau brute et de l'eau distribuée Mars 2023

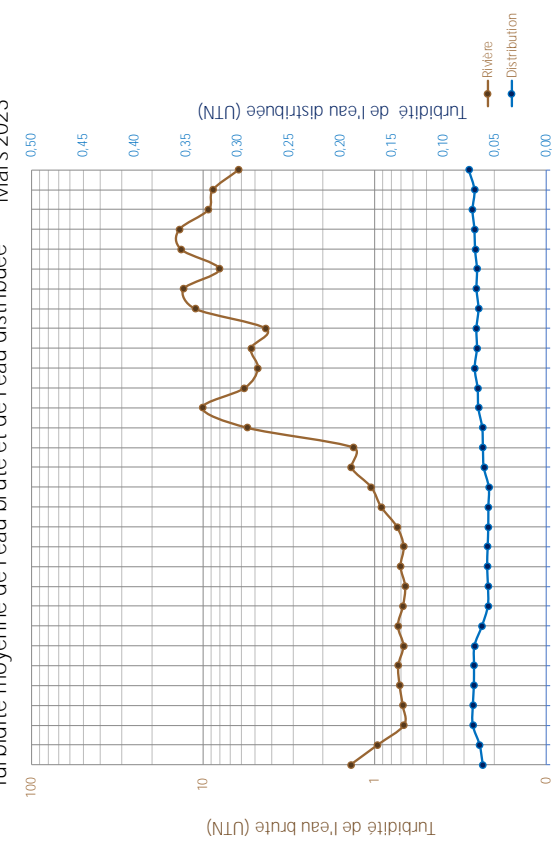


Figure 2.31

Turbidité moyenne de l'eau brute et de l'eau distribuée Avril 2023

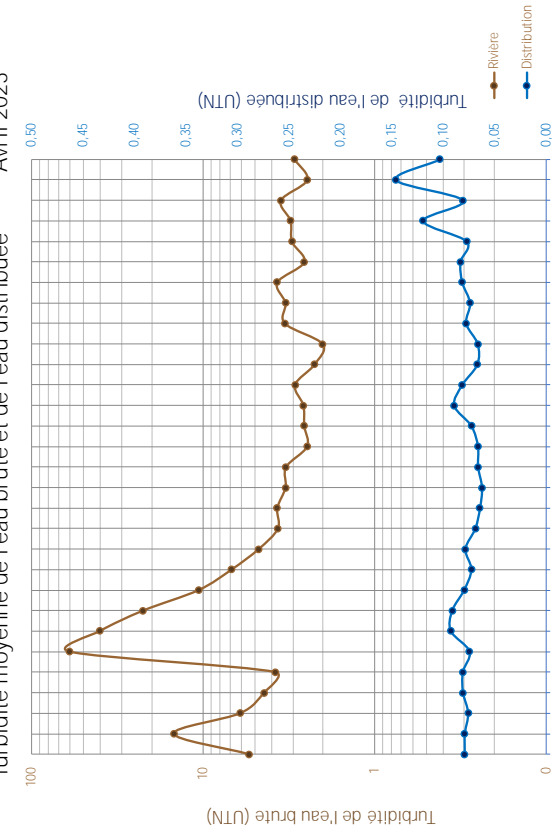


Figure 2.32

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

Mai 2023

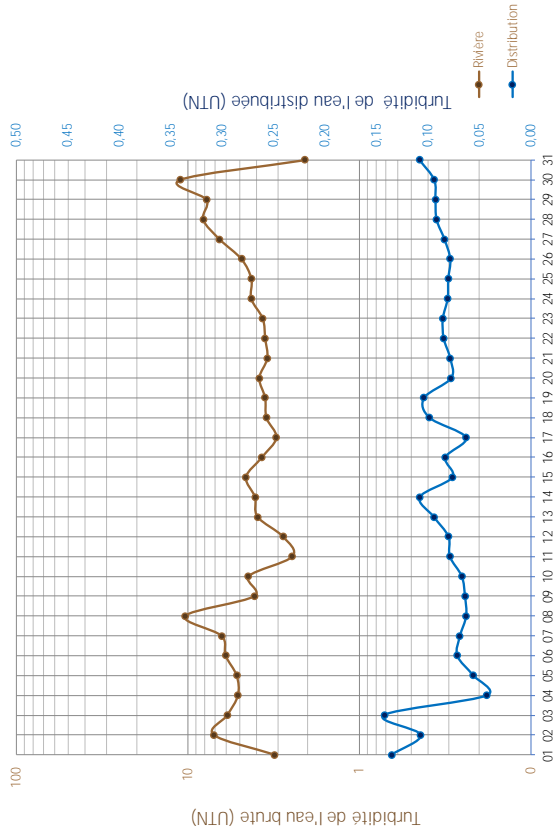


Figure 2.33

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

Jun 2023

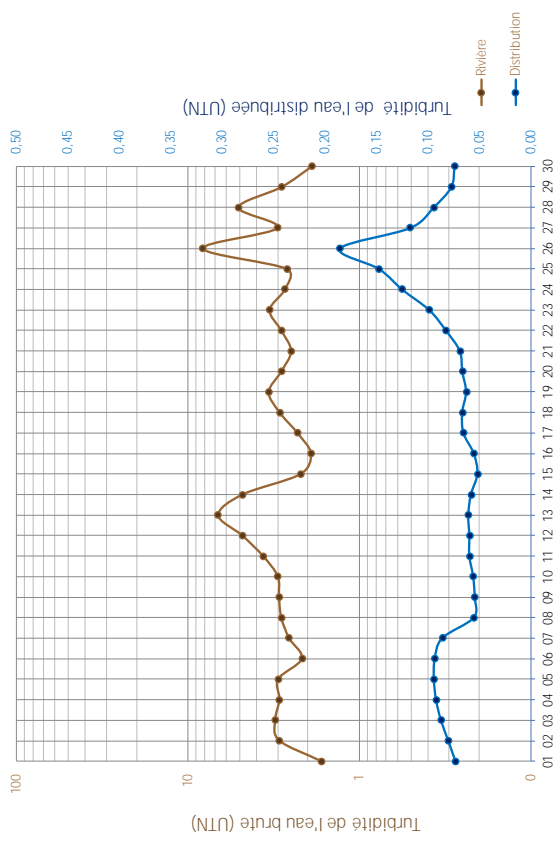


Figure 2.34

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

Juillet 2023

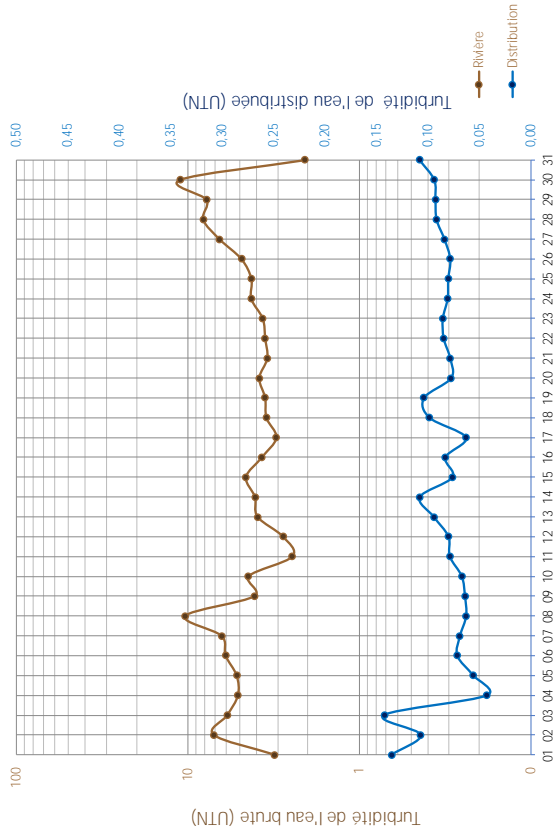


Figure 2.35

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

Aout 2023

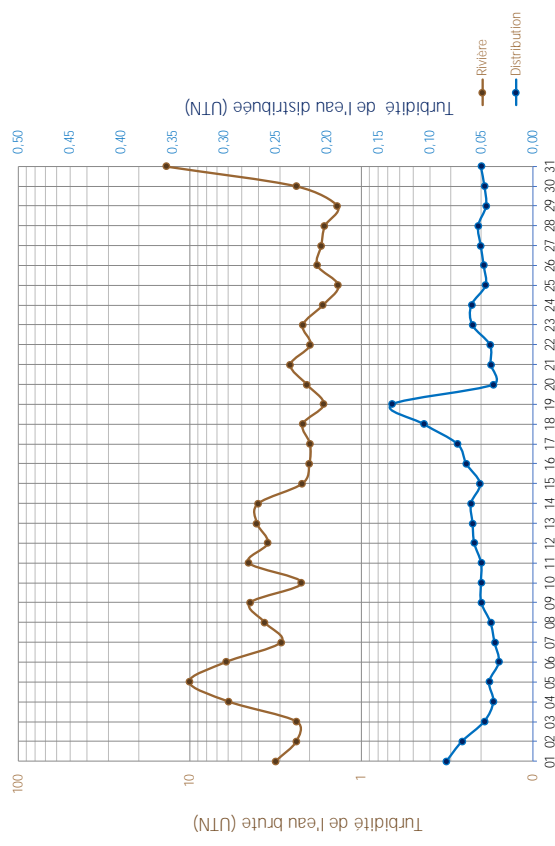


Figure 2.36

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

Septembre 2023

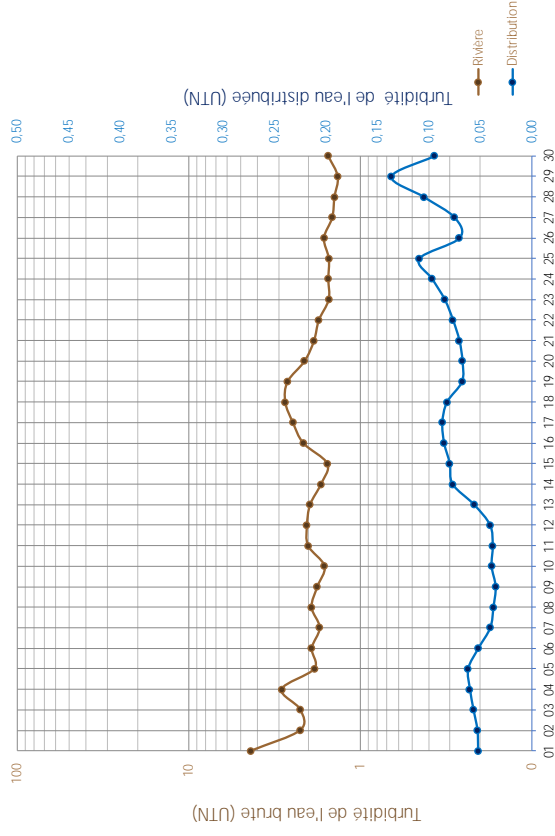


Figure 2.37

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

Octobre 2023

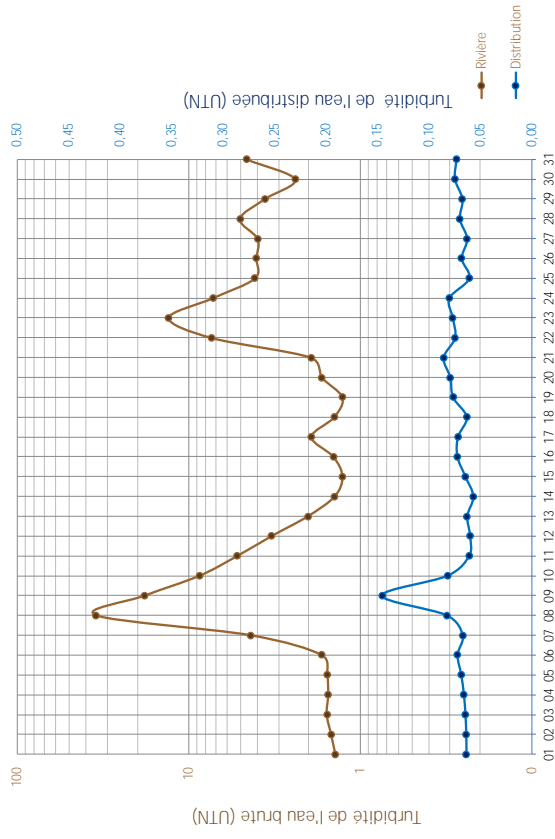


Figure 2.38

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

Novembre 2023

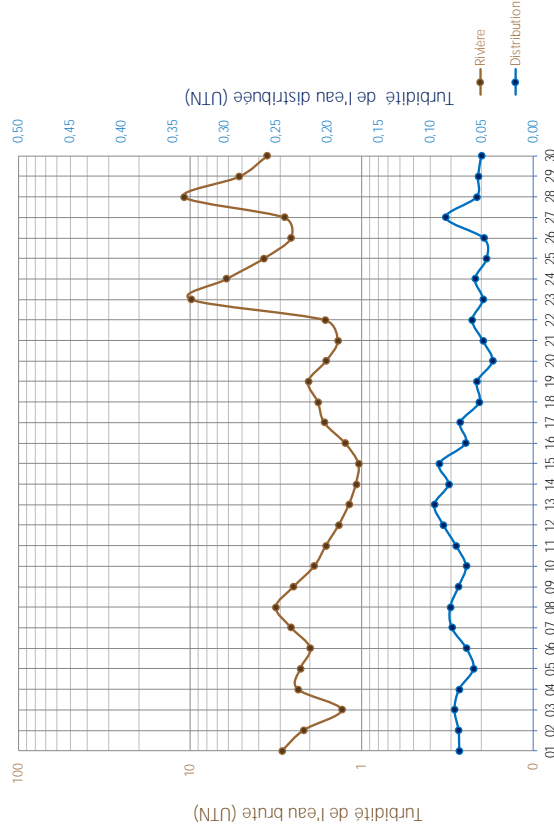
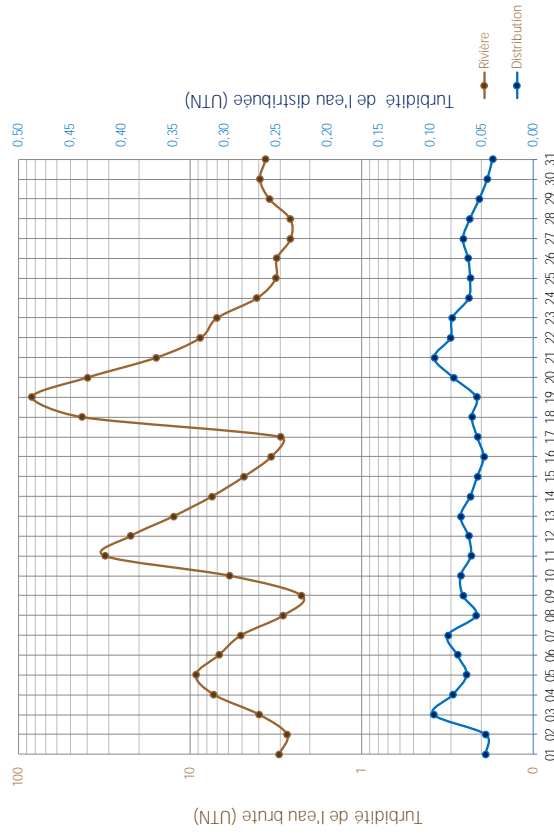


Figure 2.39

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

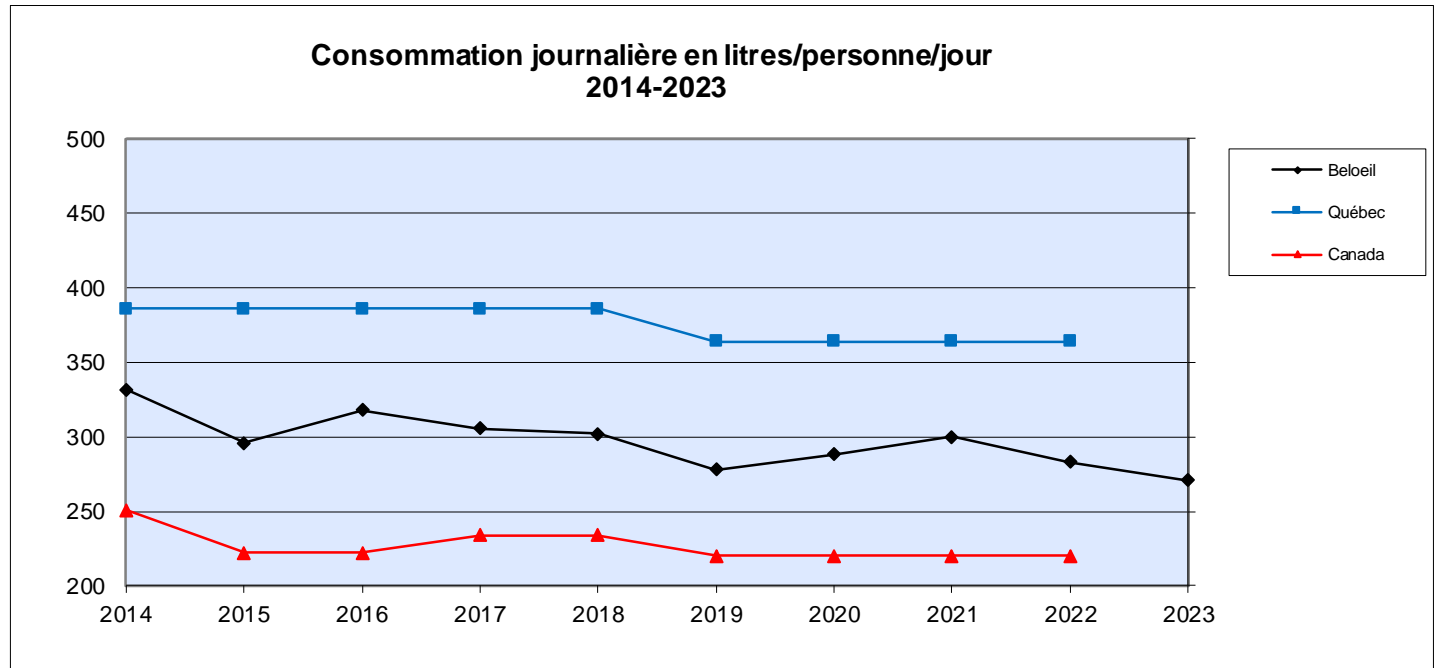
Décembre 2023



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⁾
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
2014	21 929	9 811	N/D	21 929	3 050 392	396 531	2 653 861	332	268	504	1,88
Moy. ⁽³⁾	23 489	10 550	N/D	23 489	2 959 449	414 649	2 544 800	297	235	403	1,71

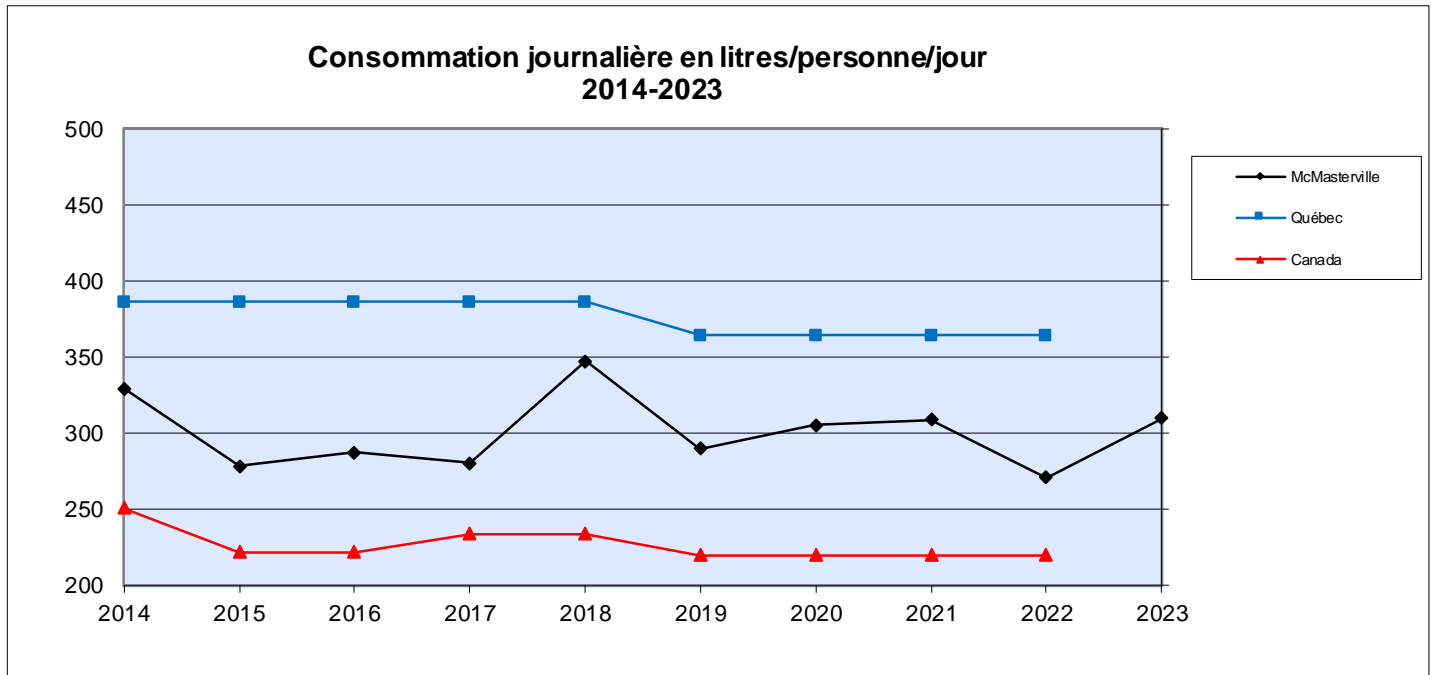
(1) Nombre de logements taxés au service d'aqueduc au 31 décembre de chaque année. Données fournies par la ville.

(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⁾
					m ³	m ³	m ³	litres	litres	litres	
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
2014	5 657	2 558	0	5 657	716 534	36 346	680 188	329	290	434	1,49
Moy. ⁽³⁾	5 868	2 728	0	5 868	670 358	25 983	644 375	301	239	404	1,70

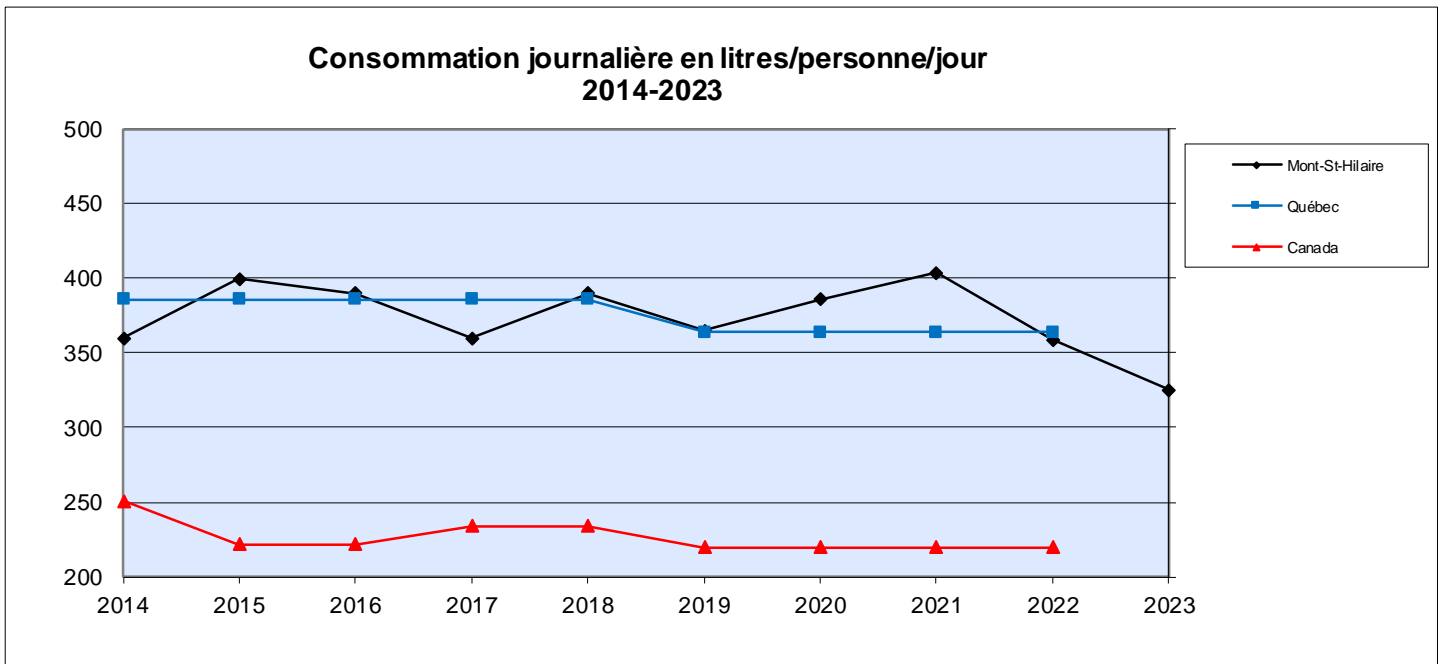
(1) Nombre de logements taxés au service d'aqueduc au 31 décembre de chaque année. Données fournies par la ville.

(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⁾
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
2014	18 877	8 240	121	18 604	2 717 507	272 539	2 444 968	360	267	507	1,90
Moy. ⁽³⁾	19 065	8 515	125	18 788	2 860 321	296 140	2 564 182	374	258	546	2,12

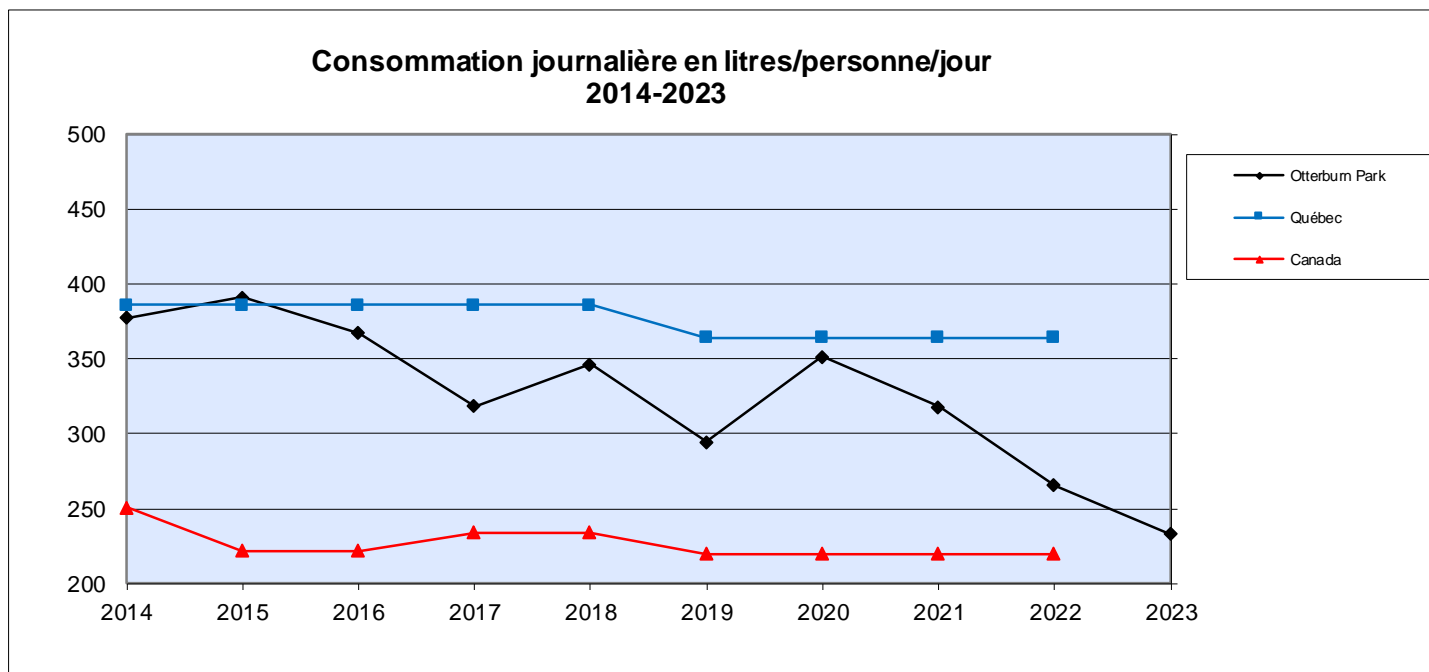
(1) Nombre de logements taxés au service d'aqueduc au 31 décembre de chaque année. Données fournies par la ville.

(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	
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
2014	8 485	3 340	11	8 457	1 188 389	23 776	1 164 613	377	271	478	1,77
Moy. ⁽³⁾	8 481	3 458	9	8 458	1 019 592	14 507	1 005 085	326	251	435	1,78

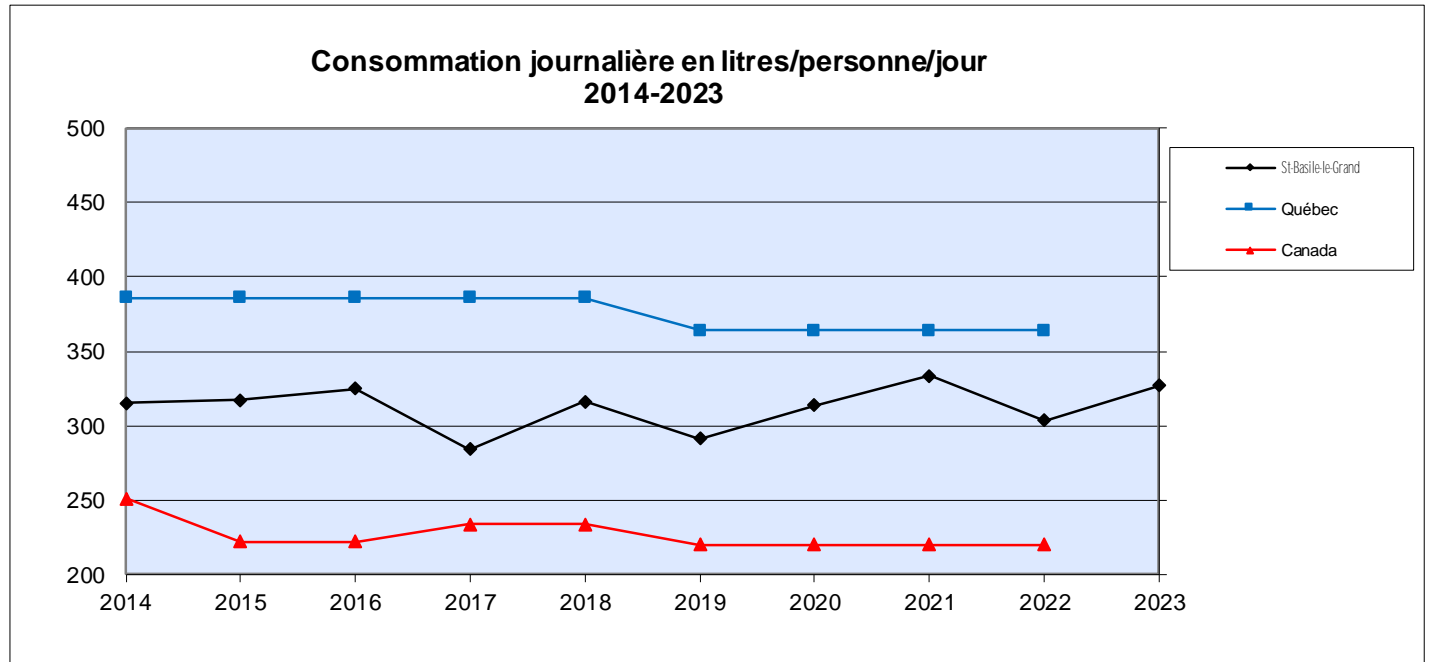
(1) Nombre de logements taxés au service d'aqueduc au 31 décembre de chaque année. Données fournies par la ville.

(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 3.13
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⁾
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
2014	17 032	6 591	33	16 947	1 951 005	0	1 951 005	315	257	381	1,48
Moy. ⁽³⁾	17 228	6 715	32	17 145	1 957 903	0	1 957 903	313	252	416	1,65

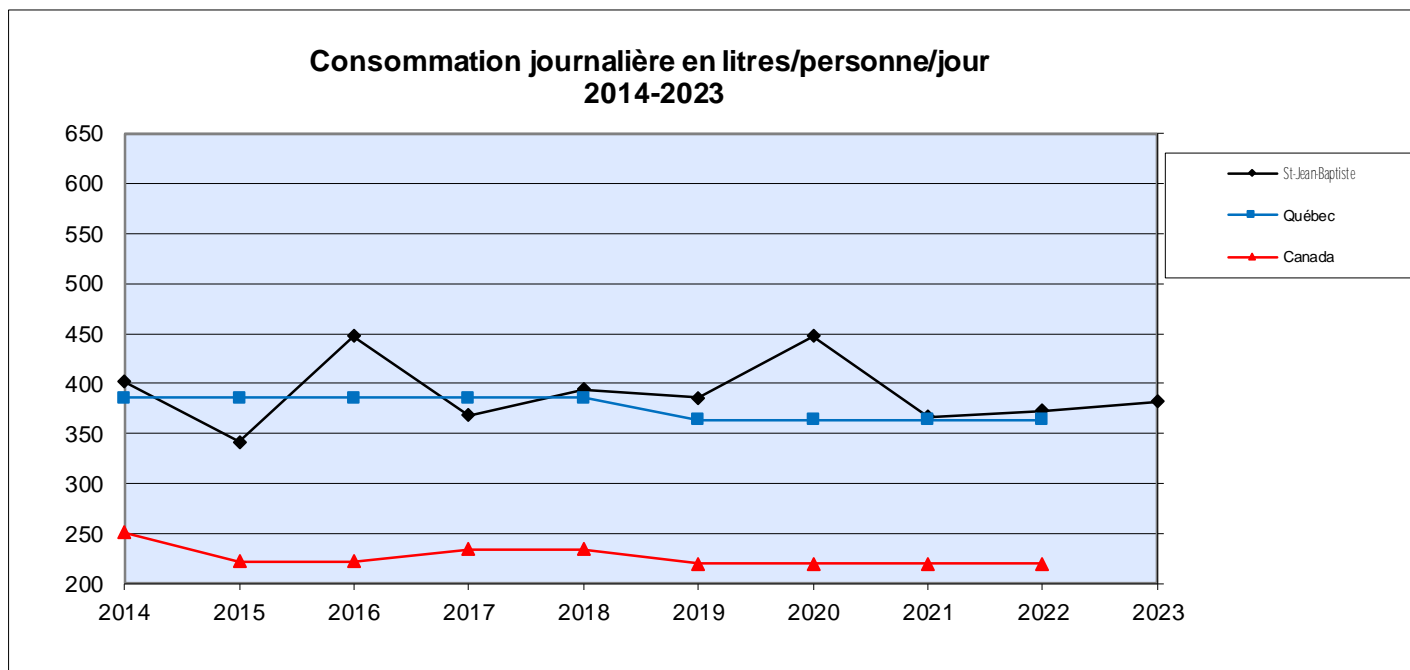
(1) Nombre de logements taxés au service d'aqueduc au 31 décembre de chaque année. Données fournies par la ville.

(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



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⁾
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
2014	3 232	1 150	N/D	2 250	881 172	551 172	330 000	402	263	641	2,44
Moy. ⁽³⁾	3 233	1 213	N/D	2 315	801 974	471 555	330 419	391	254	551	2,20

(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.

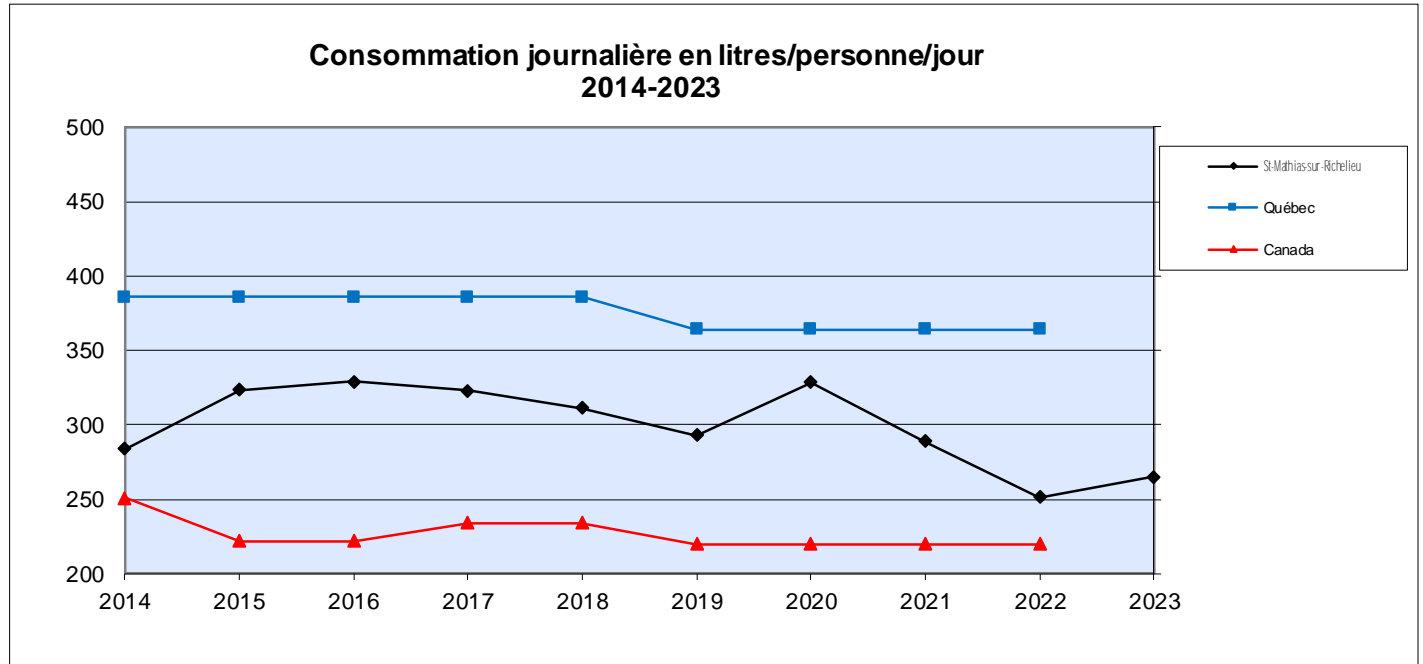
(3) Moyenne sur dix (10) ans.

(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 et ajustée en conséquence pour 2014 à 2023.

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⁾
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
2014	4 676	1 795	201	4 205	453 939	18 191	435 748	284	254	336	1,33
Moy. ⁽³⁾	4 605	1 845	205	4 145	469 215	15 682	453 534	300	251	373	1,49

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

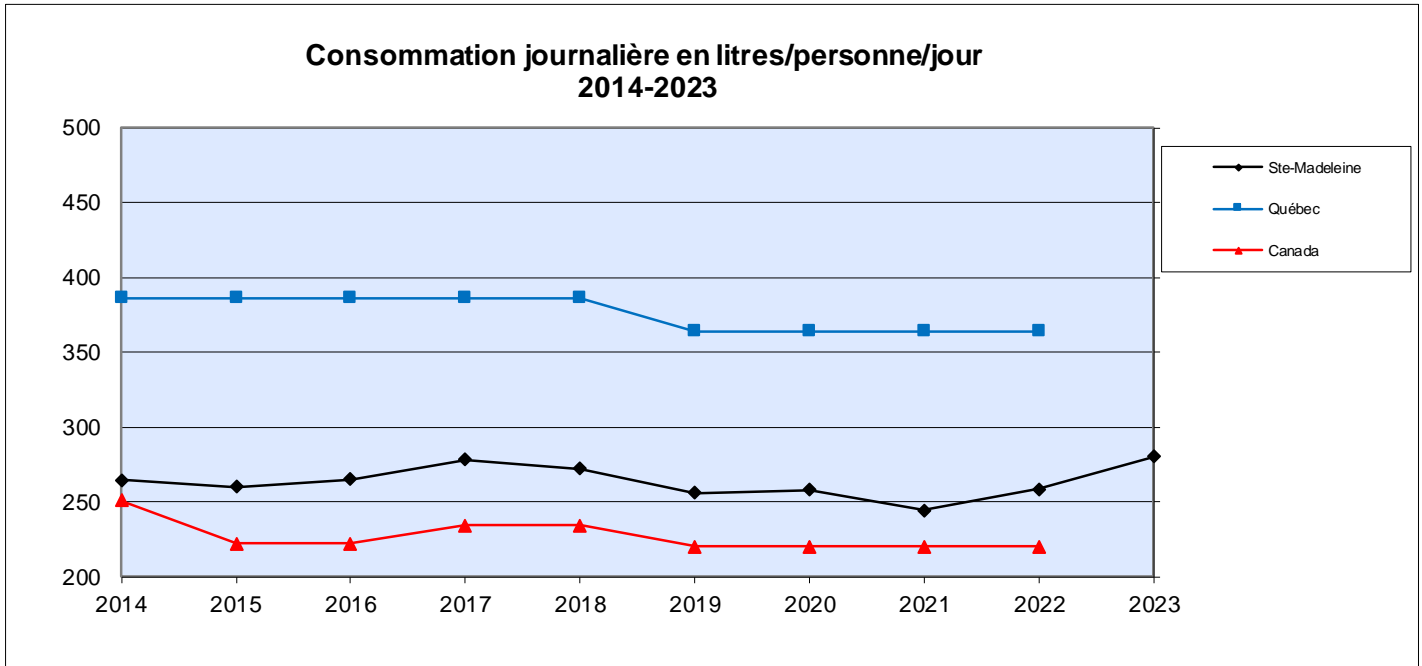
(2) Consommation d'eau des commerces et des industries. Données fournies par la municipalité.

(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	
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
2014	2 375	1 065	0	2 375	247 488	18 296	229 192	264	214	316	1,48
Moy. ⁽³⁾	2 331	1 072	0	2 331	244 828	20 418	224 410	264	201	364	1,83

(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