



MRC DE LA
VALLÉE-DU-RICHELIEU

Mode urbain, terroir de vie!

BILAN ANNUEL

DE LA GESTION DES
MATIÈRES RÉSIDUELLES

2022

TABLES DES MATIÈRES

Lexique et acronymes	3
Données sociodémographiques	4
Faits saillants	5
Performance de la MRCVR	6, 7
Données sur élimination en 2021 (MELCCFP)	8
Performance des collectes porte-à-porte	9
Collectes porte-à-porte : performance des municipalités	10
Collectes porte-à-porte : performance des municipalités (suite)	11
Quantité de matières résiduelles produites par municipalité desservie par la MRCVR en 2022	12
Résidus ultimes et encombrants	13
Matières recyclables	14
Matières organiques	15
Collecte des appareils contenant des halocarbures	16
Point de verre	17
Plastiques agricoles usagés	18
Service Info-collectes	19, 20
Répartition des requêtes de la ligne Info-collectes par municipalité	21
Escouade verte	22
Communication	23
Écocentre régional	24
Répartition des matières acheminées à l'Écocentre régional	25
Projets et activités à venir en 2023	26
Conclusion	27

LEXIQUE ET ACRONYMES

Terme ou acronyme	Signification/définition
CRD	Construction, rénovation et démolition
Élimination	Enfouissement et/ou incinération
ICI	Industries, commerces et institutions
ICI assimilables	Industries, commerces et institutions desservis comme des unités résidentielles
ISÉ - IFÉ	Information, sensibilisation et éducation ou information, formation et éducation
kg/hab.	Kilogramme par habitant
MELCCFP	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et de Parcs
MO	Matières organiques composées des résidus alimentaires et des résidus verts
MR	Matières recyclables (papier, carton, verre, métal, plastique) collectées pêle-mêle dans le bac bleu
OV	Objets volumineux, encombrants collectés en bordure de rue ou déposés à l'écocentre
RU	Résidus ultimes : résidus éliminées par enfouissement.
RV	Résidus verts : feuilles, gazon, chaumes, brindilles.
t	Tonne métrique 1 t = 1 000 kg
Taux de performance	Généralement, le taux de performance est calculé par la formule : quantité récupérée/quantité générée.
u.o.	Unité d'occupation, de logement, d'unité commerciale selon l'évaluation municipale

DONNÉES SOCIODÉMOGRAPHIQUES

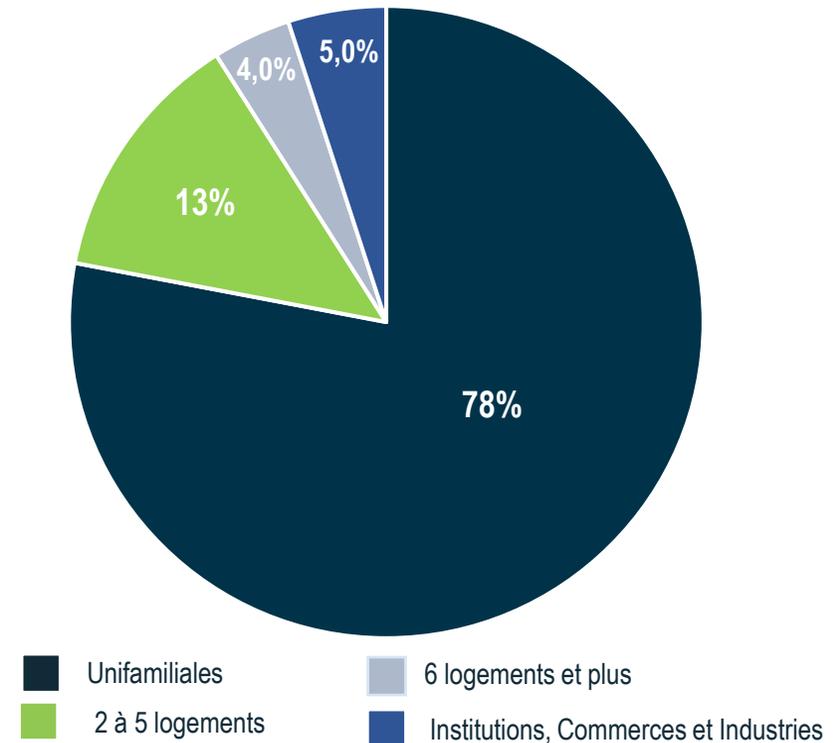
En 2022, les municipalités desservies par les services de collectes des matières résiduelles de la MRC de La Vallée-du-Richelieu comptaient une population de **84 370** habitants, démontrant une croissance d'environ **1,08 %** en comparaison avec 2021.

Au total, ce sont **33 308** unités d'occupation (logements), réparties sur le territoire des 11 municipalités qui sont desservies par les services de collectes des matières résiduelles de la MRCVR.

Évolution sociodémographique

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Variation 2022-2021
Unités d'occupation desservies (logements)	23 704	30 890	31 273	32 567	33 163	33 308	0,43 %
Population desservie	77 542	79 525	81 057	82 001	83 467	84 370	1,08 %

Portrait des unités desservies



FAITS SAILLANTS

Une performance globale qui se maintient à la hausse

- 40 105 tonnes de matières résiduelles ont été générées en 2022 par le secteur résidentiel et ICI assimilables soit 487 kilogramme par habitant (les ICI en contrats privés ne sont pas inclus en raison de l'absence de données).
- De cette quantité, 24 318 tonnes sont acheminées à des installations de recyclage soit 288 kilogramme par habitant.
- 16 788 tonnes sont éliminées par enfouissement soit 199 kilogramme par habitant.
- La tendance à la hausse de la récupération se maintient en 2022 => 59 % des matières générées en 2022 sont acheminées à des installations de recyclage et de valorisation.
- Le taux d'enfouissement global est de 41 %.
- La quantité éliminée en 2021 par les secteurs résidentiel et ICI est de 288 kilogramme par habitant selon les derniers chiffres transmis par le MELCCFP.

La quantité de matières organiques collectée continue de croître

- Les quantités de matières organiques totales composées des résidus alimentaires et des résidus verts sont de 12 490 tonnes soit une hausse de 13,7 % par rapport à 2021.



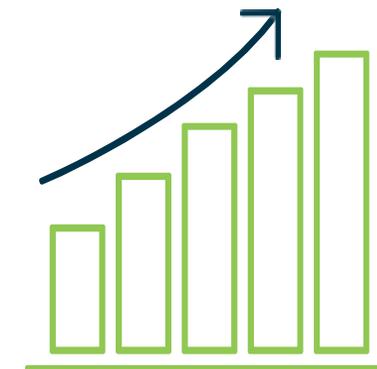
L'ouverture de l'écocentre régional

- 27 510 usagers accueillis en 2022
- 5 757 tonnes de matières déposées
- Dont 5 108 tonnes sont acheminées à des installations de recyclage et de valorisation
- Soit un taux de récupération de 88 %

PERFORMANCE DE LA MRCVR

Depuis 2015, la performance de la MRCVR en gestion des matières résiduelles ne cesse de s'améliorer, atteignant **59 %** de matières valorisées en 2022 pour les services offerts au secteur résidentiel et aux ICI assimilables : collectes porte à porte et écocentre.

*À noter que les quantités collectées par le secteur ICI dans le cadre de contrats privés ne sont pas incluses car les données ne sont pas disponibles.



Quantités totales collectées en porte à porte et à l'écocentre en 2022 par le secteur résidentiel et ICI assimilables desservi par la MRCVR

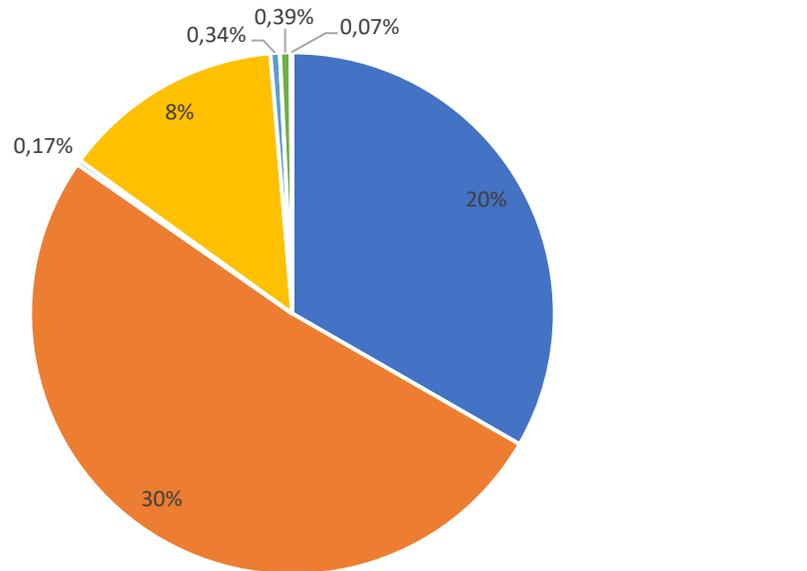
Matières	Quantités (t)	Pourcentage
Matières valorisées (t)	Matières recyclables	8 104 20 %
	Matières organiques	12 490 30 %
	Encombrants recyclés	70 0,17 %
	Résidus de CRD	3 326 8 %
	Métaux	141 0,34 %
	RDD	159 0,39 %
	Produits électroniques	27 0,07 %
Sous-total matières acheminées au recyclage (t)	24 317 59 %	
Matières enfouies (t)	16 788 41 %	
Total des matières résiduelles générées (t)	40 105 100 %	

Quantités collectées en porte à porte et à l'écocentre en 2022 (kg/hab.)

Population desservie	84 370
Quantité générée par habitant (kg/hab.)	487
Quantité acheminée au recyclage par habitant (kg/hab.)	288
Quantité éliminée par habitant (kg/hab.)	199

PERFORMANCE DE LA MRCVR (suite)

Répartition des matières générées par le secteur résidentiel et ICI assimilés en 2022 :
Porte à porte et écocentre



■ Matières recyclables ■ Matières organiques ■ Encombrants ■ Résidus de CRD
■ Métaux ■ RDD ■ Produits électroniques



- Les matières organiques représentent 30 % du total collecté
- Les matières recyclables 20 %
- Les résidus de CRD à l'écocentre 8 %
- Les résidus éliminés représentent 41 %

DONNÉES SUR ÉLIMINATION EN 2021 (MELCCFP)

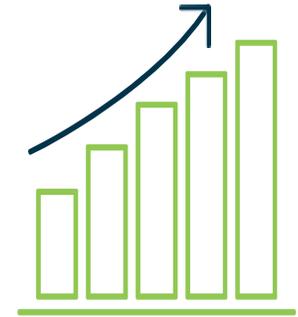
Quantités de résidus éliminées en 2021						
	Secteur résidentiel		Secteur ICI*		Secteurs résidentiel et ICI	
	Tonnes	kg/hab.	Tonnes	kg/hab.	Tonnes	kg/hab.
Beloil	4 337	176	5 707	231	10 044	407
Carignan	2 090	178	308	26	2 398	204
McMasterville	1 004	169	258	43	1 261	212
Mont-Saint-Hilaire	2 703	140	1 347	70	4 050	210
Saint-Antoine-sur-Richelieu	386	217	12	7	398	224
Saint-Charles-sur-Richelieu	402	226	69	39	471	264
Saint-Denis-sur-Richelieu	580	240	574	238	1 153	479
Saint-Jean-Baptiste	682	207	646	196	1 328	403
Saint-Marc-sur-Richelieu	430	188	59	26	489	214
Saint-Mathieu-de-Beloil	516	183	419	148	935	331
Otterburn Park	1 409	168	357	43	1 766	211
MRC de La Vallée-du- Richelieu	14 537	172	9 756	116	24 293	288

Source: MELCCFP

* Le secteur ICI concerne les contrats privés par conteneurs.

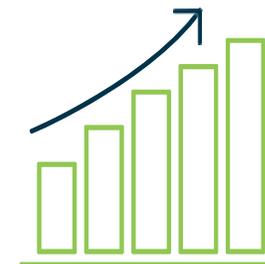
Ces données de 2021 sont les plus récentes provenant du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). Ces données n'incluent pas le secteur CRD pour lequel les chiffres ne sont pas encore publiés par le MELCCFP.

La quantité totale éliminée est de 24 293 tonnes soit **288 kg/hab.** En comparaison, la quantité moyenne éliminée au Québec en 2021 est de **716 kg/hab** (selon le bilan 2021 de RECYC-QUÉBEC).



PERFORMANCE DES COLLECTES PORTE-À-PORTE :

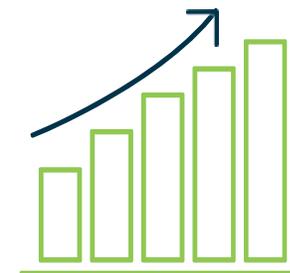
Le taux de récupération globale pour les collectes porte-à-porte est de **54,31 %** en 2022. Une légère baisse est constatée par rapport à 2021.



Évolution des quantités générées, acheminées au recyclage et éliminées collectées en bordure de rue du secteur résidentiel et ICI assimilables

		2018	2019	2020	2021	2022
Matières valorisées (t)	Matières recyclables	5 850	7 766	8 163	7 843	7 845
	Organibacs (bacs bruns)	5 259	6 377	7 054	8 490	8 916
	Résidus verts	2 471	2 483	3 093	2 493	2 353
	Encombrants valorisés	-	-	-	73	70
	Sous-total	13 580	16 625	18 345	19 155	19 184
Matières enfouies (t)	Ordures et encombrants	18 670	18 950	20 825	14 018	14 599
	Résidus de balais de rue	1 245	1 904	1 082	655	1 540
	Sous-total	19 915	20 854	21 908	14 674	16 139
Total des matières résiduelles générées		33 495	37 479	40 253	33 828	35 323
Taux de performance (%) : matières valorisées / matières générées)		40,54 %	44,36 %	45,57 %	56,62 %	54,31%

COLLECTES PORTE-À-PORTE : PERFORMANCE DES MUNICIPALITÉS



Quantités collectées en porte à porte (et conteneurs) en 2022 (t)

Municipalités	Matières recyclables	Organibac	Résidus verts	Encombrants valorisés	Sous-total	Total enfouis	Total généré	Taux de performance (%)	
								2022	2021
Beloeil	2 285	2 210	498	17	5 010	4 885	9 895	51 %	55,5 %
Carignan	1 127	1 043	223	11	2 404	2 069	4 473	54 %	58,3 %
McMasterville	520	669	91	6	1 287	1 189	2 476	52 %	59,4 %
Mont-Saint-Hilaire	1 819	2 643	895	12	5 369	3 249	8 617	62 %	64,1 %
Otterburn Park	786	940	341	9	2 076	1 518	3 593	58 %	62,5 %
Saint-Antoine-sur-Richelieu	190	201	24	2	417	398	816	51 %	54,1 %
Saint-Charles-sur-Richelieu	177	189	47	3	415	455	870	48 %	55,2 %
Saint-Denis-sur-Richelieu	233	168	68	3	472	546	1 018	46 %	48,7 %
Saint-Jean-Baptiste	322	341	30	3	695	769	1 464	47 %	52,6 %
Saint-Marc-sur-Richelieu	233	205	62	2	502	493	995	50 %	56,4 %
Saint-Mathieu-de-Beloil	297	306	75	3	680	568	1 248	54 %	58,5 %
Total	7 988	8 916	2 353	70	19 326	16 139	35 465	54 %	56 %

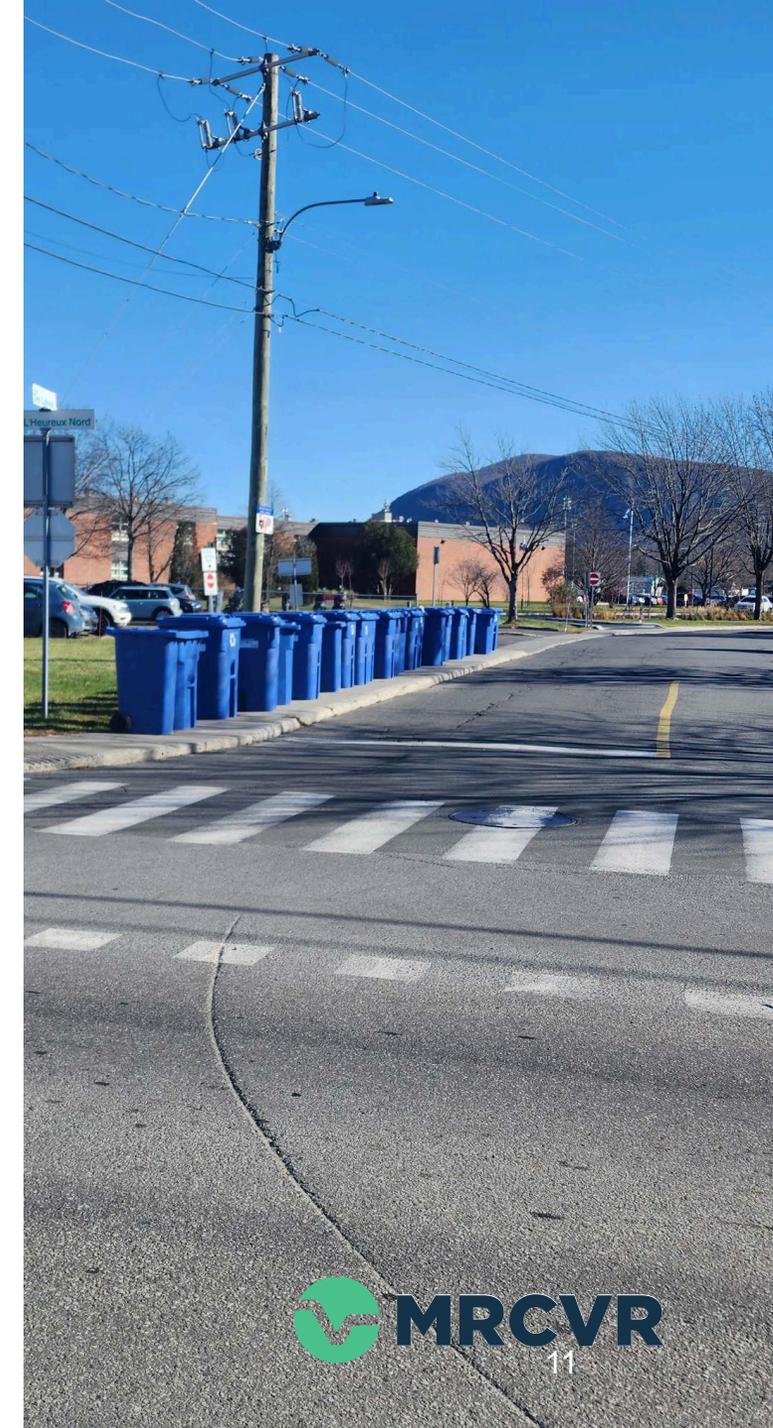
➤ Après une augmentation régulière de 2018 à 2021, le taux de performance a légèrement baissé et se situe autour de **54 %** en 2022.

➤ En 2022, le taux de performance individuel de chacune des municipalités desservies par les services de collectes des matières résiduelles varie entre **48,5 % et 60,4 %**.

COLLECTES PORTE-À-PORTE : PERFORMANCE DES MUNICIPALITÉS (suite)

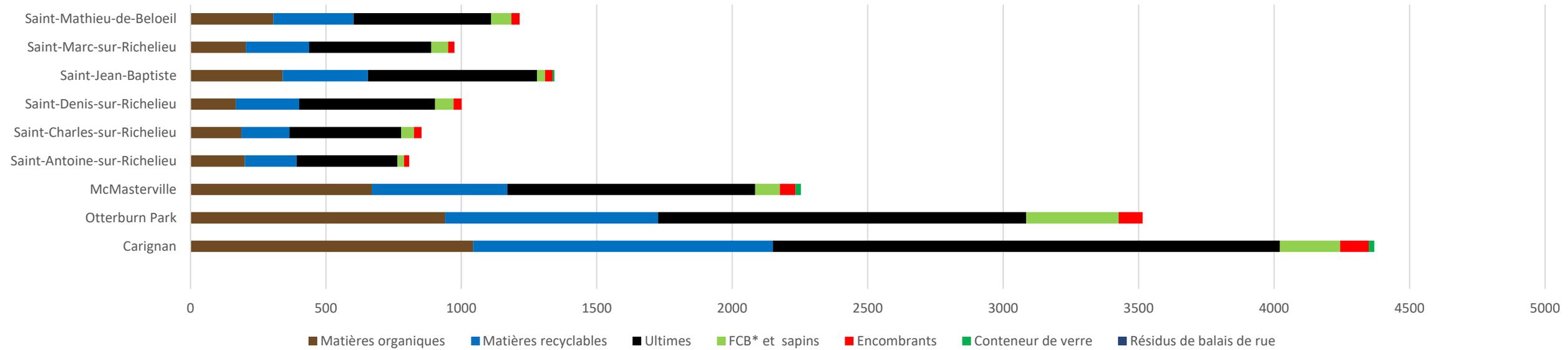


Quantités collectées en porte-à-porte (bacs et conteneurs) en 2022 (kg/hab.)				
Municipalités	Quantité recyclée (kg/hab.)	Quantité éliminée (kg/hab.)	Quantité générée (kg/hab.)	Taux de récupération
Beloeil	201	198	401	50 %
Carignan	203	176	381	53 %
McMasterville	213	200	416	51 %
Mont-Saint-Hilaire	276	169	448	62 %
Otterburn Park	248	181	429	58 %
Saint-Antoine-sur-Richelieu	234	224	458	51 %
Saint-Charles-sur-Richelieu	233	255	488	48 %
Saint-Denis-sur-Richelieu	196	226	422	46 %
Saint-Jean-Baptiste	209	234	445	47 %
Saint-Marc-sur-Richelieu	220	216	435	50 %
Saint-Mathieu-de-Beloeil	241	201	442	54 %
Moyenne de la MRCVR	227	191	420	54 %

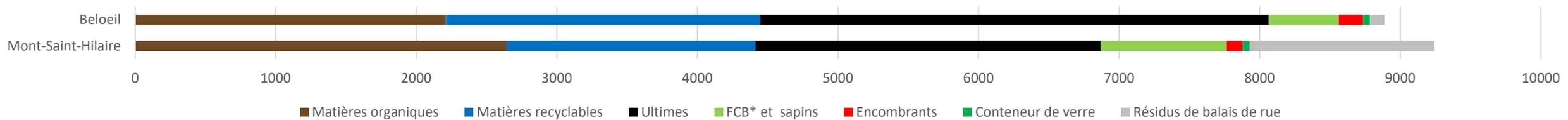


QUANTITÉ DE MATIÈRES RÉSIDUELLES PRODUITES PAR MUNICIPALITÉ DESSERVIE PAR LA MRCVR EN 2022

Quantité et catégories de matières par municipalité



Quantité et catégories de matières par municipalité



RÉSIDUS ULTIMES ET ENCOMBRANTS



Évolution des quantités de résidus éliminés par année (t)		
	2021	2022
Porte-à -porte (bacs)	13 362	13 086
Encombrants enfouies	656	632
Conteneurs ICI	574	880
Résidus de balais	655	1540
Écocentre	-	649
Total	15 247	16 788
Kg / Unité d'habitation	458	504
Kg / Habitant	181	199

* Les encombrants sont acheminés vers un centre de tri, mais pour des raisons de faisabilité, seulement 10 % sont valorisés.

Quantité d'encombrants détournés de l'enfouissement (t)		
	2021	2022
Quantités collectées porte à porte	729	700
Quantités valorisées (estimées à 10 %)	73	70
Kg / hab.	0,87	0,83
Nombre de réservations pour la collecte des encombrants		
	2021	2022
Nombre de réservation porte-à-porte	8 887	10 755



MATIÈRES RECYCLABLES



Quantités de matières recyclables par année (t)		
Année	2021	2022
Collecte sélective porte à porte	7 843	7 845
Verre	255	143
Carton et matière recyclage écocentre	-	76
Polystyrène écocentre	-	4
Plastiques agricoles	21	35
Tubulures acériques	-	2
Total	8 120	8 104
kg/u.o.	244	234
kg/hab.	97	96



MATIÈRES ORGANIQUES



Évolution des quantités de matières organiques par année (t)					
Année	2018	2019	2020	2021	2022
Organibac (SÉMECS)	5 850	7 765	8 163	8 490	8 916
Résidus verts porte-à-porte	2 471	2 483	3 093	2 493	2 353
Résidus verts écocentre	-	-	-	-	1 222
Total	8 321	10 248	11 256	10 983	12 490
Population desservie	79 525	81 057	82 001	83 467	84 370
kg/hab.	74	96	100	132	148

ICI, ON PRATIQUE LA BIOMÉTHANISATION!

Quelles sont les différences entre la biométhanisation et le compostage ?

BIOMÉTHANISATION

DURÉE DU TRAITEMENT DE LA MATIÈRE
Environ 21 jours

EXTRANT(S)
Digestat et biogaz renouvelable

MISE EN APPLICATION
Équipements industriels de haute technologie

PROCÉDÉ
Dégradation par des bactéries
Milieu sans oxygène (anaérobique)

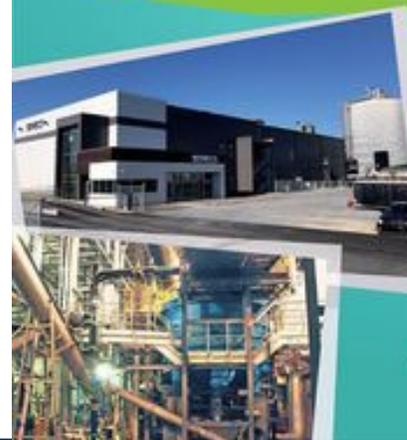
COMPOSTAGE

DURÉE DU TRAITEMENT DE LA MATIÈRE
Plusieurs mois

EXTRANT(S)
Compost

MISE EN APPLICATION
Compostière (à la maison)
Plateforme de compostage (industriel)

PROCÉDÉ
Dégradation par des bactéries
Milieu avec oxygène (aérobique)



QUOI METTRE DANS TON ORGANIBAC ?
MONORGANIBAC.CA



COLLECTE DES APPAREILS CONTENANT DES HALOCARBURES

Appareils contenant des halocarbures collectés en bordure de rue sur réservation				
	2019	2020	2021	2022
Beloil	42	41	28	42
Carignan	26	47	47	47
McMasterville	18	22	20	15
Mont-Saint-Hilaire	111	153	96	64
Otterburn Park	19	44	53	33
Saint-Antoine-sur-Richelieu	2	2	6	2
Saint-Charles-sur-Richelieu	5	9	6	5
Saint-Denis-sur-Richelieu	9	13	12	12
Saint-Jean-Baptiste	6	11	11	11
Saint-Marc-sur-Richelieu	9	3	12	6
Saint-Mathieu-de-Beloil	6	18	4	5
Total	253	363	295	242



Que recyclons-nous?

GoRecycle est là pour assurer le recyclage responsable de ces types d'appareils réfrigérants :

 Réfrigérateur

 Congélateur

 Cellier et refroidisseur à vin

 Distributeur d'eau

 Climatiseur mobile ou de fenêtre

 Déshumidificateur

POINT DE VERRE



Récupération du verre (t)		
	2021	2022
Beloeil	97	47
Carignan	25	20
McMasterville	35	20
Mont-Saint-Hilaire	86	49
Saint-Jean-Baptiste	13	7
Total	255	143



PLASTIQUES AGRICOLES USAGÉS

Plastiques agricoles usagés		
	Quantités(t)	Points de dépôts
Plastiques agricoles	35	Point de dépôt à Saint-Charles-sur-Richelieu
Plastiques acéricoles	2	Écocentre : collecte du 7 au 11 novembre 2022



SERVICE INFO-COLLECTES

Répartitions des requêtes reçues au service Info-collectes par municipalité - Année 2022

Municipalités/principale raison de la requête	Bac non collecté (toutes collectes confondues)	Résidus verts non collectés	Encombrants non collectés	Plaintes diverses	Demande de bac supplémentaire	Demande d'information	Total
Beloil	234	20	16	4	11	182	467
Mont-Saint-Hilaire	191	57	11	1	10	143	413
Carignan	119	18	12	2	20	53	224
Saint-Jean-Baptiste	39	4	-	-	8	29	80
McMasterville	44	7	2	1	1	54	109
Otterburn Park	81	17	5	2	12	84	201
Saint-Antoine-sur-Richelieu	18	4	-	-	3	20	45
Saint-Charles-sur-Richelieu	28	-	-	-	2	15	45
Saint-Marc-sur-Richelieu	20	9	2	-	2	8	41
Saint-Mathieu-de-Beloil	33	-	2	3	6	17	61
Saint-Denis-sur-Richelieu	27	6	7	-	3	32	75
Total	834	142	57	13	78	637	1 761

- Un tiers des requêtes concernent un bac oublié lors d'une collecte
- Un autre tiers des requêtes concerne un bac brisé
- 50 % des requêtes proviennent de Beloil et de Mont-Saint-Hilaire
- Baisse de l'achalandage du service d'info-collectes d'environ 70 % comparativement à 2021

SERVICE INFO-COLLECTES (SUITE)

Requêtes de bris de bac, toutes municipalités confondues	
Bac brisé moins de 10 ans	
Bac ordure	225
Bac recyclage	85
Bac organique	243
Bac brisé plus de 10 ans	
Bac Recyclage	187
Bac Ordure *	--
Total des requêtes	740

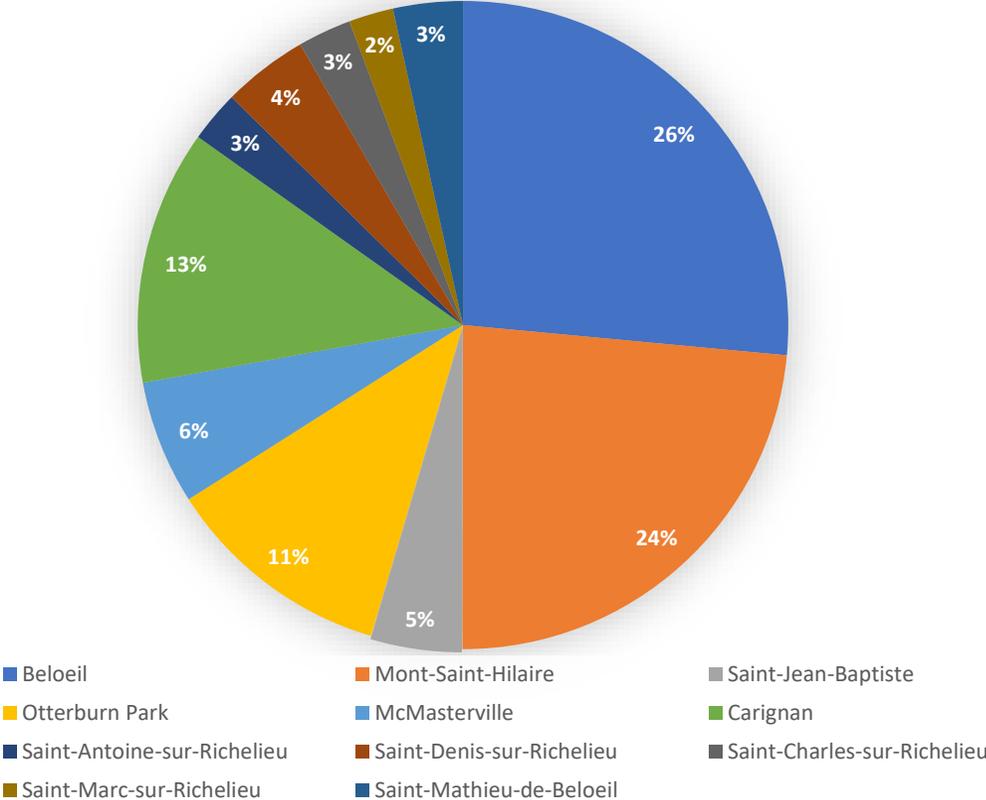
* Les requêtes concernant les bacs d'ordures qui ont plus de 10 ans n'ont pas été comptabilisées.

- Augmentation de 20 % du nombre de requêtes concernant un bac brisé (2021 : 593 requêtes).
- 8,3 % des adresses enregistrées pour une collecte d'encombrants n'avait rien en bordure de rue.
- En 2022, le collecteur a noté 3 227 anomalies, cela représente presque 9 anomalies par jour.

Principales anomalies notées par le collecteur *	
Matières non conformes	793
Encombrants non sorti	898
Matières trop volumineuses	52
2 ^e bac non autorisé	586
Bac mal positionné / inaccessible	267
Bac trop lourd	108
Bac pas sorti	127
Bac brisé non collectable	105
Bac gelé	12
Bac non conforme	86
Matières à côté du bac	193
Total	3 227

* Le collecteur fournit quotidiennement à la MRCVR un rapport d'anomalies dans lequel les chauffeurs notent les anomalies rencontrées lors des collectes.

RÉPARTITION DES REQUÊTES DE LA LIGNE INFO-COLLECTES PAR MUNICIPALITÉ



ESCOUADE VERTE



Deux agents de sensibilisation à la saine gestion des matières résiduelles ont été recrutés en 2022, l'un à temps plein et l'autre à temps partiel. L'escouade verte a débuté le 19 mai pour prendre fin le 23 novembre 2022.

Faits saillants

- Les territoires des 11 municipalités desservies par la MRCVR pour les services de gestion des matières résiduelles ont été patrouillés.
- 11 515 bacs ont été inspectés, soit près du tiers de l'ensemble des adresses desservies.
- 3 353 billets de courtoisie ont été émis.
- 8 055 cas inspectés sont conformes.

COMMUNICATION



MÉDIAS SOCIAUX

- 36 publications en lien avec les matières résiduelles (129 797 vues)
- 6 publications d'histoire de bacs* (57 676 vues)

*Histoire de bac est la deuxième phase d'une campagne de sensibilisation réalisée conjointement avec la MRC Rouville et la MRC de Marguerite-D 'Youville. Réalisée en 6 vidéos dynamiques et humoristiques, la campagne a même été affichée sur 15 panneaux sur des autobus de la région pour une durée minimale de 4 semaines.

Répartition du nombre de clics sur notre site Internet mrcvr.ca - page en lien avec les matières résiduelles	
Collectes	7 163
Guide de tri	8 270
Calendriers de collectes	23 776
Organiques	3 781
Recyclable	1 308
Point de verre	3 114
Feuilles et chaume	1 209
Ordures	4 333
Encombrants	41 125
Halocarbures	40
Sapins naturels	26
Écocentre régional	65 123
Boues municipales et fosses septiques	542
Industries, commerces et institutions	392
Services municipaux complémentaires	1 283
Info-collectes	13 127
TOTAL	178 018

ÉCOCENTRE RÉGIONAL

Répartition des visiteurs par municipalités	2021*	2022	Pourcentage (2022)
Beloil	94	10 175	37 %
Carignan	1	257	1 %
McMasterville	27	1 754	6 %
Mont-Saint-Hilaire	75	8 975	33 %
Otterburn Park	58	3 014	11 %
Saint-Charles-sur-Richelieu	4	543	2 %
Saint-Denis-sur-Richelieu	10	371	1 %
Saint-Jean-Baptiste	22	1 122	4 %
Saint-Marc-sur-Richelieu	3	602	2 %
Saint-Mathieu-de-Beloil	7	697	3 %
Total	301	27 510	100 %

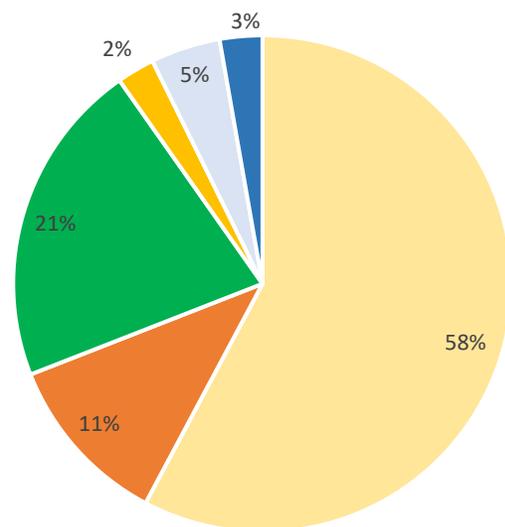
*Ouverture en novembre 2021



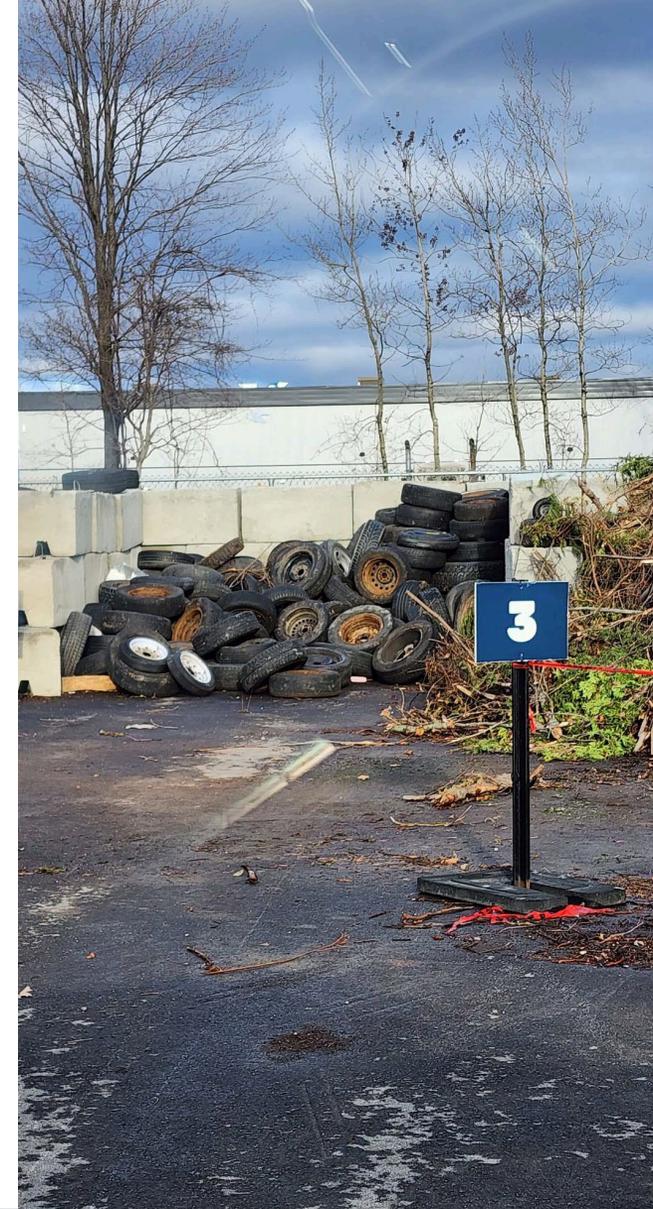
RÉPARTITION DES MATIÈRES ACHÉMINÉES À L'ÉCOCENTRE RÉGIONAL

Répartition sommaire des matières en 2022	
Matières	Quantités (t)
Résidus de CRD	3 326
Encombrants	649
Résidus verts	1 222
Métaux	141
Recyclage	260
RDD	159
Total	5 757
Matières acheminées au recyclage	88%
Matières enfouies	12%

Matières comptées à l'unité	Nombre
Matelas	960
Appareils contenant des halocarbures	848
Pneus	5 600
Vélos	225
Néons	3 804



■ Résidus de CRD ■ Encombrants ■ Résidus verts ■ Métaux ■ Recyclage ■ RDD



PROJETS ET ACTIVITÉS À VENIR EN 2023

1. Voir la faisabilité de la mise en place du réemploi à l'écocentre régional en collaboration avec l'organisme *Meublétout*.
2. Implanter des ateliers de sensibilisation à la saine gestion des matières résiduelles dans les écoles en collaboration avec les intervenants du milieu scolaire.
3. Faire connaître l'écocentre aux institutions scolaires.
4. Animer des kiosques sur la gestion des matières résiduelles lors des événements publics organisés par les municipalités et autres organismes.
5. Reconduire l'escouade verte pendant la période estivale.
6. Généraliser l'implantation de la collecte des matières organiques dans le secteur des institutions, commerces et industries (ICI) ainsi que dans les immeubles de neuf logements et plus.

CONCLUSION

La performance de la gestion des matières résiduelles est soutenue dans la MRCVR. Les efforts déployés ont porté leurs fruits comme en témoigne le fléchissement des quantités éliminées et l'augmentation des quantités de matières acheminées aux installations de valorisation.

Toutefois, bien que les chiffres soient encourageants, le potentiel de récupération et de recyclage n'est pas encore atteint. Le tri des matières doit aussi être plus affiné.

Ainsi, il y a lieu de continuer les activités de sensibilisation par les différents outils que ce soit par les réseaux sociaux ou l'information de proximité notamment par le travail des techniciennes et de l'escouade verte qui s'investissent sur le terrain.