

Sondage Annuel de l'industrie du pavage au Québec

Rapport sommaire
Publié en août 2025

Préparé par:

Stéphane Trudeau, ing.
Directeur technique
Bitume Québec

2024

1 - Introduction

1.1 Contexte

Bitume Québec et ses partenaires ont besoin de connaître avec précision l'état de l'industrie des enrobés bitumineux, de la gestion des granulats bitumineux récupérés (GBR) et de l'utilisation de certains outils ayant un impact environnemental positif. Il est essentiel d'obtenir ces données annuellement pour avoir des données récentes et pour suivre l'évolution et les tendances.

Un sondage a été envoyé aux membres producteurs d'enrobés de Bitume Québec. Toutes les questions couvrent l'année 2024 seulement. Toutes les données recueillies sont confidentielles et elles ne seront jamais diffusées. Seules leurs compilations sont présentées dans ce rapport.

1.2 Versions

Il existe deux versions de rapport pour ce sondage : une version complète et une version sommaire. Seule la version sommaire est disponible à tous. Elle contient les données les plus importantes, mais sans les explications, les précisions et les analyses. La version complète est offerte gratuitement aux participants du sondage. Elle peut être aussi achetée en version électronique par ceux qui en font la demande sur le site web de Bitume Québec.

1.3 Extrapolation et estimation

Une extrapolation a été faite pour donner une estimation des valeurs pour l'ensemble du Québec. La méthodologie utilisée est basée sur le nombre d'usines actives enregistrées à Bitume Québec (BQ) et par les réponses au sondage. Le taux de réponse, en tenant compte du nombre d'usines, est de 119 sur 133 centrales d'enrobage. Ainsi, les données obtenues représentent 89,5 % des centrales d'enrobage des membres, selon les données de BQ. Il est alors possible d'obtenir une estimation pour le Québec au complet en divisant les données obtenues par 89,5 %.

1.4 Marge d'erreur et erreurs possibles

La précision des résultats du sondage est tributaire au taux de participation et de la qualité des réponses des participants. Comme montré à la section 2, le taux de participation est très bon. Cependant, la qualité des réponses est quant à elle un peu variable. Plusieurs participants ont arrondi leurs données pouvant aller jusqu'au 10 000 t alors que d'autres ont donné leurs chiffres à la tonne près. Il est donc difficile de déterminer la marge d'erreur exacte. Il vaut mieux se fier aux ordres de grandeur plutôt qu'aux chiffres présentés dans les résultats du sondage. Mentionnons que ceux-ci n'ont pas été arrondis.

Malgré de multiples révisions, ce rapport n'est pas à l'abri d'erreurs. Il peut avoir des erreurs provenant des répondants. Des erreurs peuvent se glisser au niveau de la transcription des données, de la compilation de celles-ci et des nombreuses formules d'estimations. Bitume Québec décline donc toute responsabilité directe ou indirecte quant à l'exactitude des informations du présent rapport ou aux conséquences découlant de son utilisation.

2 - Participation

2.1 Participation au sondage

Nombre d'usines actives en 2024	133	
Nombre de membres utilisateurs	32	
Participation (membres utilisateurs)	24	75,0%
Participation (nombre d'usines)	119	89,5%

3 - Profil de l'industrie

3.1 Profil de l'industrie

QUANTITÉ D'ENROBÉS PRODUITE ET NOMBRE D'EMPLOYÉS

	Résultats directs du sondage	Total au Québec (estimation)	Moyenne par usine
Quantité d'enrobés produite (t)	7 157 128	7 999 143	60 144
Nombre d'employés ¹	6 929	7 744	58

Note 1 : Tous les employés travaillant pour un producteur d'enrobés.

3.2 Volume d'enrobés par secteurs d'activités

	Résultats directs du sondage (t)	Total au Québec (estimation) (t)	Pourcentage par secteur
Secteur MTMD (ministère des Transports)	2 513 905	2 809 658	35%
Secteur public (municipalités, aéroports, etc.)	2 710 171	3 029 015	38%
Secteur privé (résidentiel et commercial)	1 933 052	2 160 470	27%

4 - Granulats bitumineux récupérés (GBR)

4.1 Données synthèses sur les granulats bitumineux récupérés (GBR)

	Résultats directs du sondage (t)	GBR dans l'enrobé	Total au Québec (estimation) (t)
GBR dans l'enrobé	1 032 678	14,4%	1 154 169
GBR non liés ¹	865 994		967 876
Inventaire de GBR	4 074 207		4 553 525

Note 1 : GBR utilisé en fondation, en surface ainsi que ceux qui sont disposés dans des dépotoirs.

4.2 GBR par secteurs d'activités

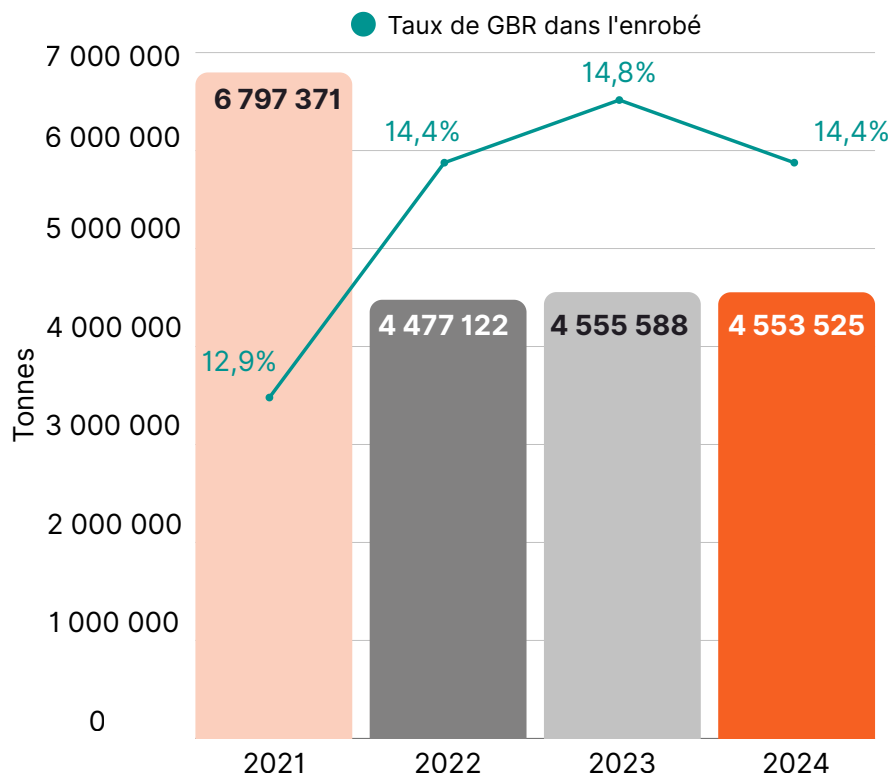
	Résultats directs du sondage (t)	GBR dans l'enrobé	Total au Québec (estimation) (t)
Secteur MTMD (ministère des Transports)	314 163	12,5 %	351 124
Secteur public (municipalités, aéroports, etc.)	360 222	13,3 %	402 601
Secteur privé (résidentiel et commercial)	358 292	18,5 %	400 444

4.3 Utilisation et disposition des GBR au Québec

	Résultats directs du sondage (t)	Total au Québec (estimation) (t)	%
GBR dans l'enrobé chaud ou tiède	1 032 678	1 154 169	54,4%
GBR utilisé en fondation ¹	554 013	619 191	29,2%
GBR utilisé en surface ¹	273 981	306 214	14,4%
Disposition dans un dépotoir adapté	38 000	42 471	2,0%
GBR dans l'enrobé froid	0	0	0,0%
	1 898 672	2 122 045	100,0%

Note 1 : Il y a environ 300 000 tonnes de GBR qui ont été utilisés en fondation et en surface sans distinction. Ces tonnes ont été réparties selon le ratio moyen de l'industrie provenant de ce sondage.

4.4 Inventaire des GBR estimés et taux de GBR dans l'enrobé dans le temps



5 - Estimation de la quantité moyenne maximale de GBR dans l'enrobé

La réutilisation des GBR dans l'enrobé est l'une des solutions les plus importantes pour décarboniser l'industrie des enrobés bitumineux. Il est donc essentiel d'estimer la quantité maximale pouvant être ajoutée avec les données actuelles si le contexte le permettait.

Résultats

Le total des 967 876 t de GBR non liés et des 1 154 169 t de GBR qui ont déjà servi à faire de l'enrobé représente la quantité maximale de GBR qu'il est possible de mettre dans l'enrobé. En calculant de cette façon, le total de GBR pouvant servir à faire de l'enrobé est de 2 122 045 t. En divisant cette quantité avec la quantité estimée d'enrobés produits, cela donne 26,5 % de GBR dans l'enrobé. **Il serait donc possible de produire de l'enrobé contenant 26,5 % de GBR sans qu'il n'y ait une augmentation ou une diminution des stocks sur une base annuelle.**

6 - Enrobés tièdes

Tableau qui montre les enrobés produits avec un bitume de type T ou THRD ou avec un bitume moussé en fonction de la réduction de température de malaxage. Il n'y a que 33 753 t d'enrobés tièdes comme définis à la norme 4202.

	Résultats directs du sondage (t)	Total au Québec (estimation) (t)	% des enrobés du Québec
Réduction inférieure à 10°C	344 450	384 974	4,8%
Réduction entre 10 et 19°C	213 200	238 282	3,0%
Réduction de 20°C et plus	30 200	33 753	0,4%
Total	587 850	657 009	8,2%



Bitume Québec
100, rue de la Couronne, bureau 200
Repentigny (Québec) J5Z 5E9

ISBN 978-2-923714-41-7
Août 2025