



LE BAC BRUN

COLLECTE ET TRAITEMENT
DE LA MATIÈRE ORGANIQUE
PAR COMPOSTAGE

COLLECTE ET TRAITEMENT DE LA MATIÈRE ORGANIQUE PAR COMPOSTAGE



LE TRI À LA SOURCE



LA PRODUCTION
DE COMPOST



LA COLLECTE

PLAN DE LA PRÉSENTATION



1. Pourquoi la collecte de la matière organique?

2. La production de compost – projet MRCVG

3. La collecte de porte en porte

4. Ligne de temps – échéancier

5. Tri à la source

6. Résultats du sondage

7. Période de questions



COLLECTE ET TRAITEMENT DE LA MATIÈRE ORGANIQUE PAR COMPOSTAGE



LE TRI À LA SOURCE



LA PRODUCTION
DE COMPOST



LA COLLECTE

1. POURQUOI LA COLLECTE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ?



Parce qu'il y a des objectifs à atteindre

POLITIQUE QUÉBÉCOISE DE
GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES
**PLAN D'ACTION
2011-2015**

Allier économie
et environnement

The cover features a blue sky with white clouds, a green field, and a smiling woman. A large white arrow points upwards and to the right. The bottom section is green with white icons of various waste items like a bottle, a can, a lightbulb, and a recycling symbol.

Québec

MRC
VALLÉE-DE-LA-GATINEAU
DEVELOPPER SERVIR REPRÉSENTER

**Plan de gestion des matières
résiduelles 2016-2020**

The cover features a teal background with white icons of various waste items like a skull and crossbones, a bottle, a can, a lightbulb, and a recycling symbol.

Adopté par le Conseil de la MRCVG le 20 octobre 2015
Modifié suite aux consultations publiques le 19 avril 2016
Modifié suite à l'avis de non-conformité le 29 juin 2016
Adoption du Règlement édictant le PGMR révisé le 18 octobre 2016

1. POURQUOI LA COLLECTE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ?



Pour réduire le
tonnage
envoyé à
l'enfouissement



1. POURQUOI LA COLLECTE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ?



Pour réduire le tonnage envoyé à l'enfouissement



1. POURQUOI LA COLLECTE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ?



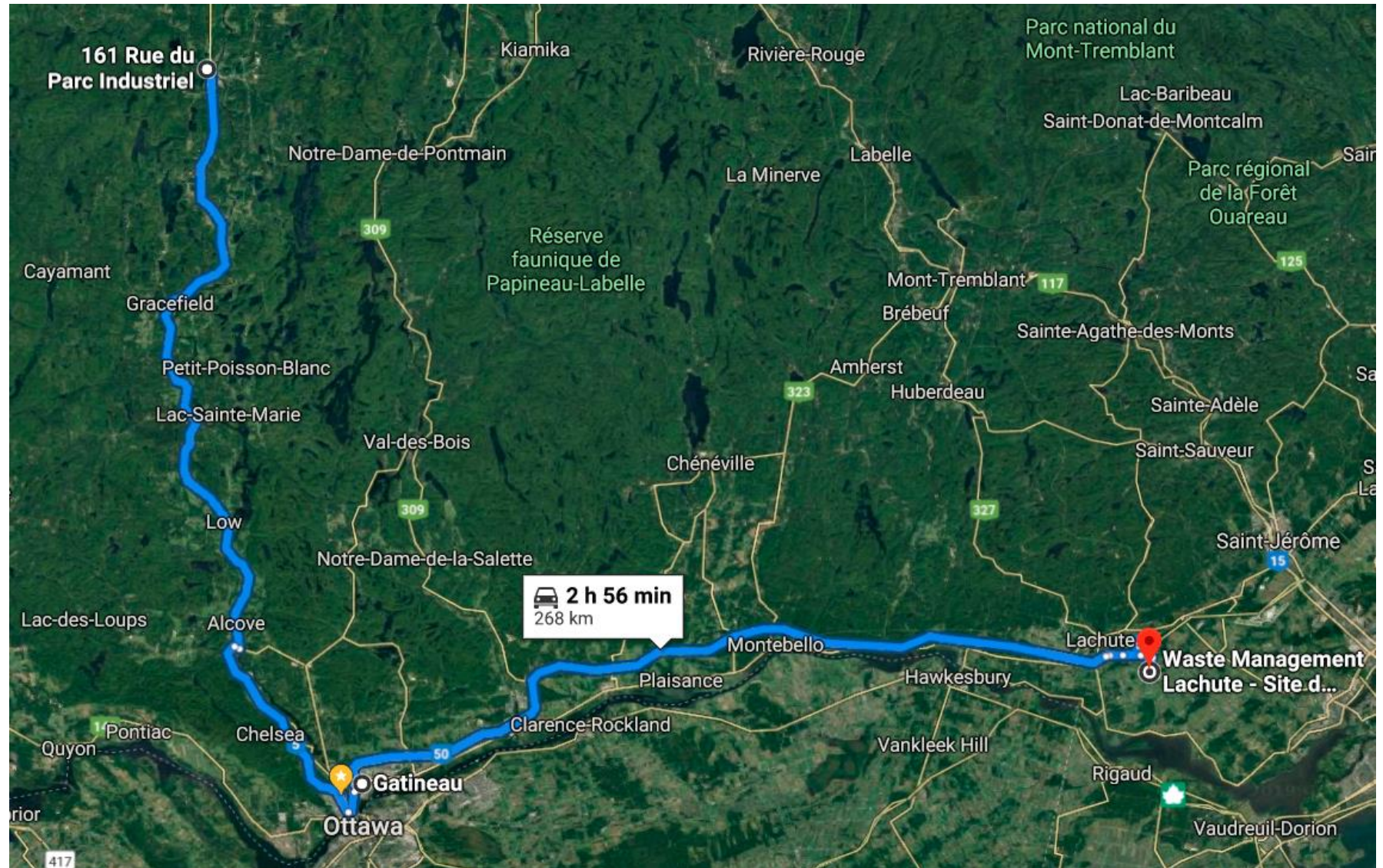
Pour réduire le tonnage envoyé à l'enfouissement



1. POURQUOI LA COLLECTE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ?



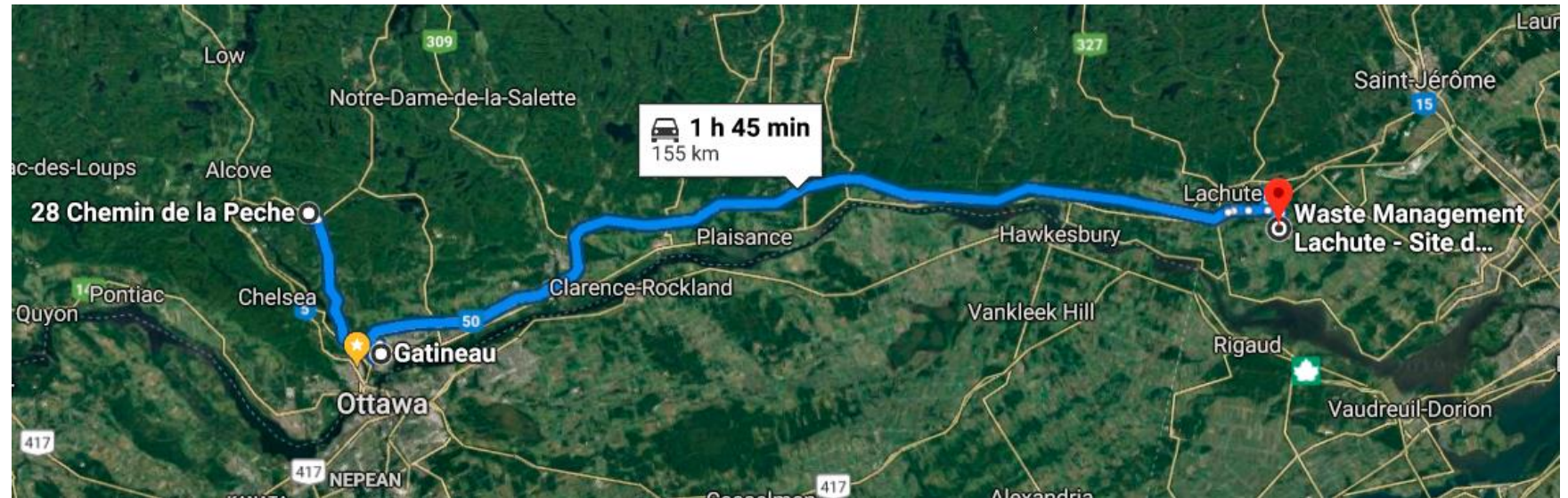
Pour réduire le tonnage envoyé à l'enfouissement



1. POURQUOI LA COLLECTE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ?



Pour réduire le tonnage envoyé à l'enfouissement



1. POURQUOI LA COLLECTE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ?



Parce qu'on en enfouit une quantité importante à grands frais

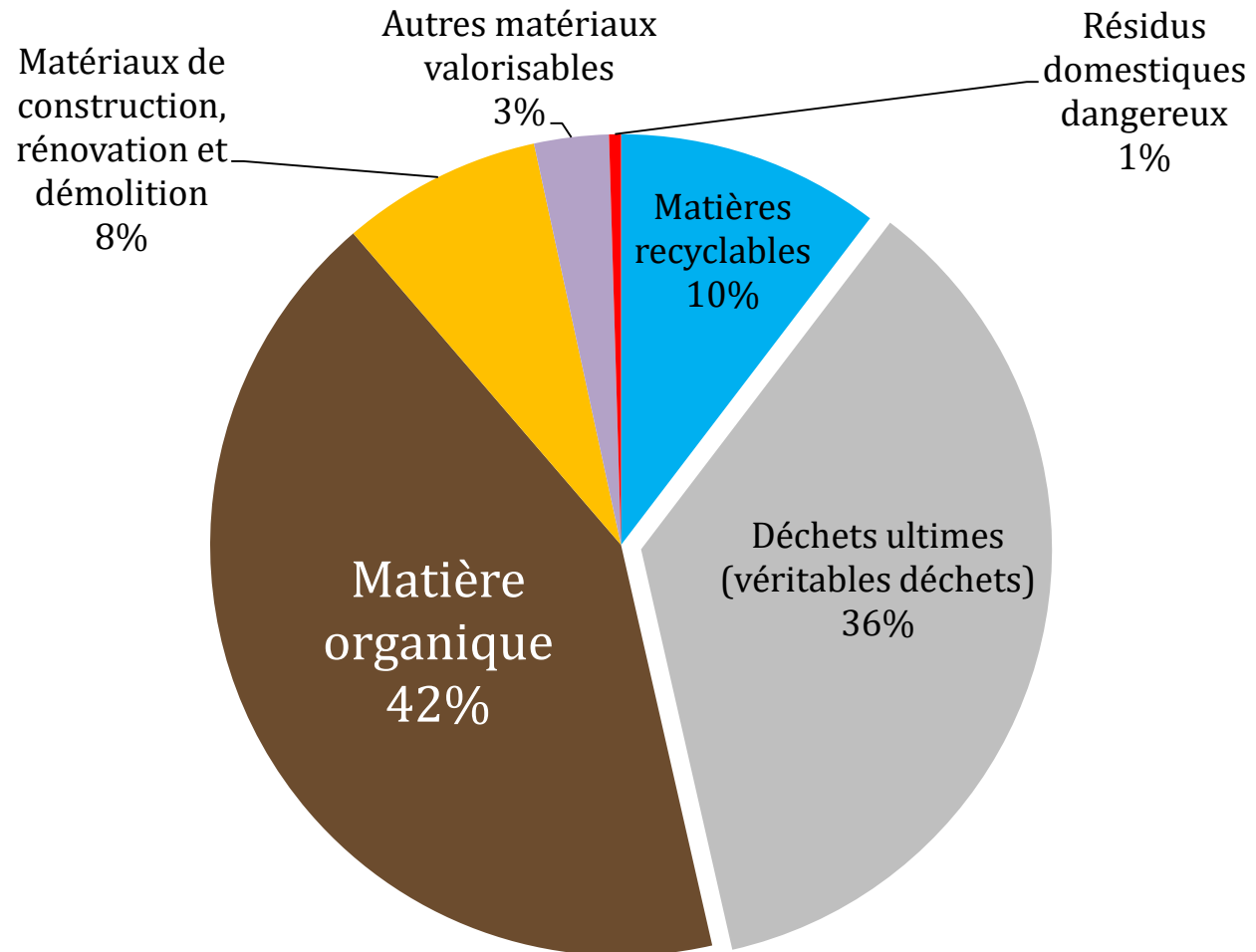


1. POURQUOI LA COLLECTE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ?



Parce qu'on en enfouit une quantité importante à grands frais

Composition des rebuts envoyés à l'enfouissement résultats cumulatifs 2016-2018 MRCVG



1. POURQUOI LA COLLECTE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ?



Parce qu'on en enfouit une quantité importante à grands frais

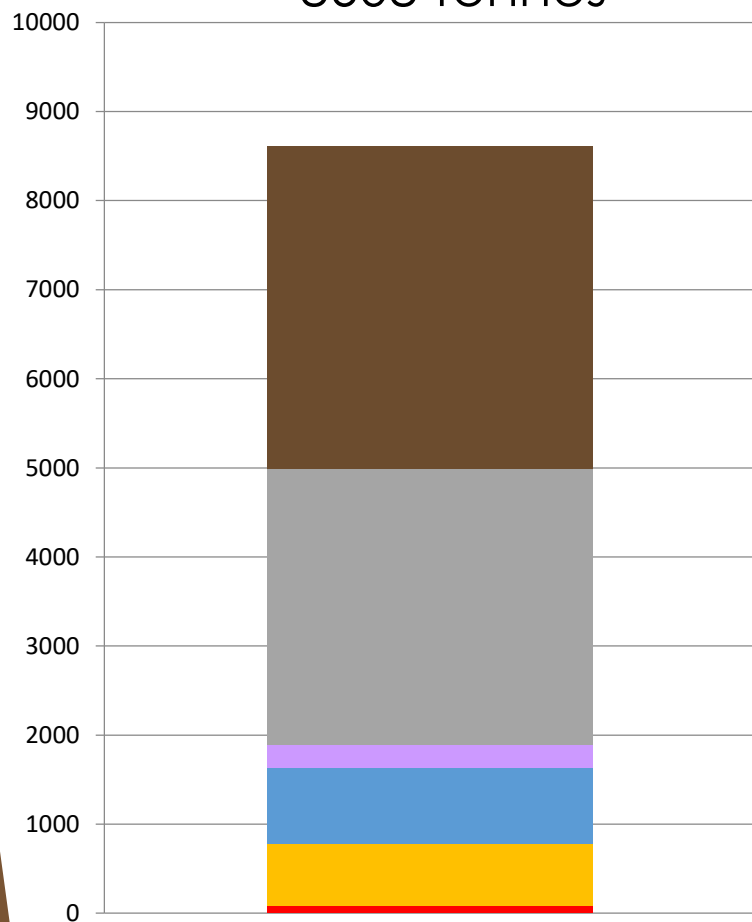
Coût par tonne, transport et enfouissement 2019

13 municipalités du nord de la MRC	115 \$ + taxes + immobilisation et opération Centre de transfert MRCVG
4 municipalités du sud de la MRC	143.04 \$ + taxes tout inclus

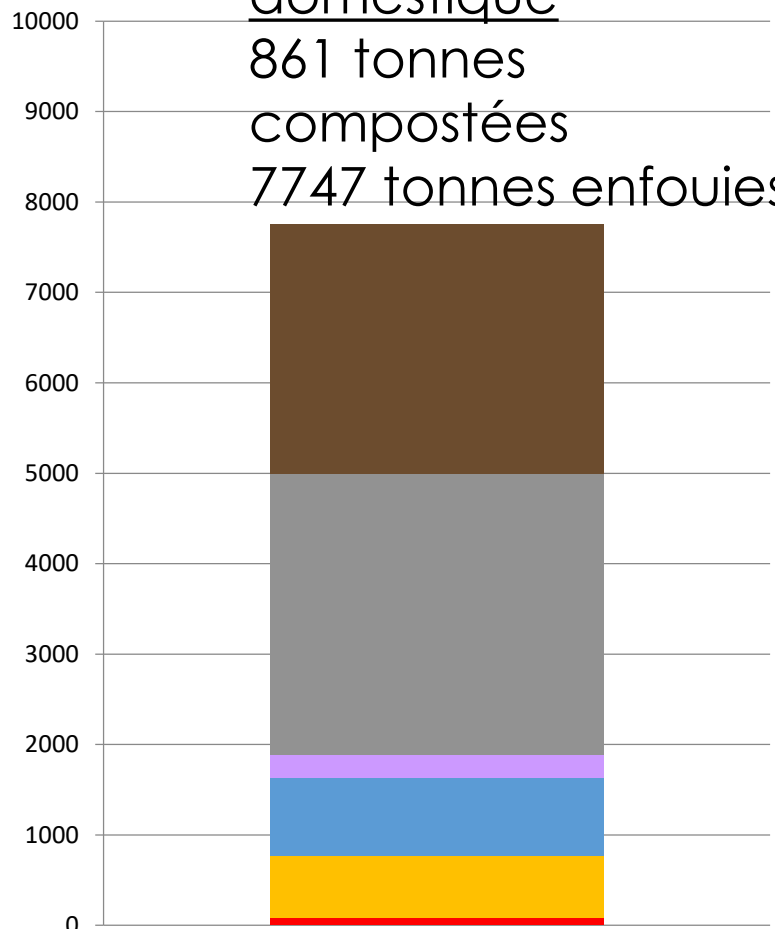
1. POURQUOI LA COLLECTE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ?



Actuellement
Enfouissement
8608 tonnes

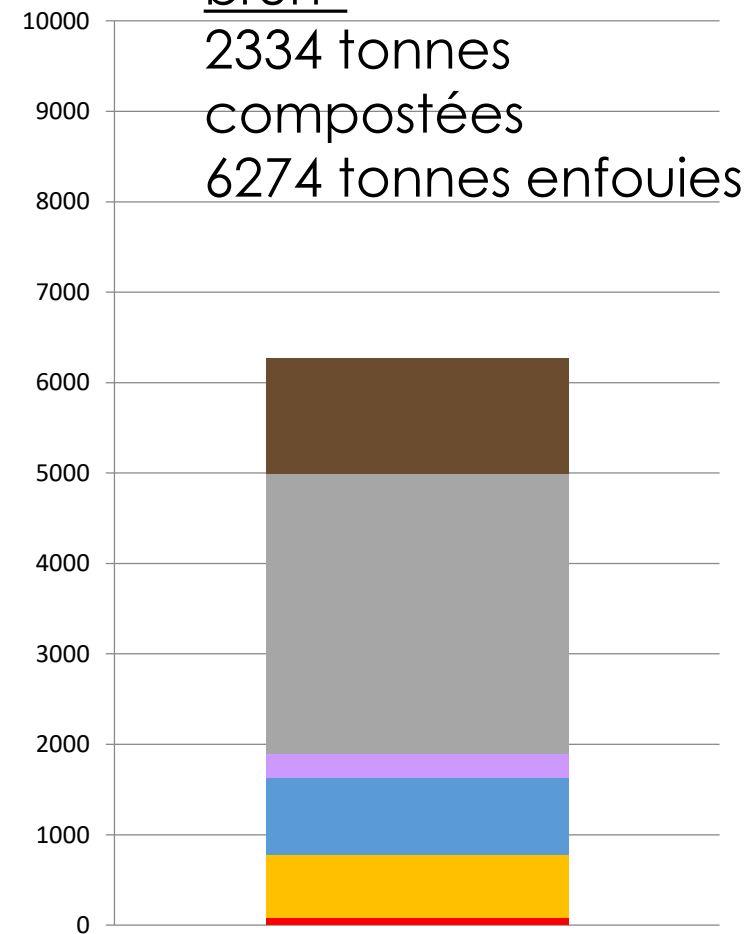


Scénario
Nouveau
programme
Compostage
domestique
861 tonnes
compostées
7747 tonnes enfouies



Scénario
Nouveau
programme
Collecte du "bac
brun"

2334 tonnes
compostées
6274 tonnes enfouies



1. POURQUOI LA COLLECTE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ?



Pour réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Réduction récurrente de GES

Calcul par une firme externe et soumis à une validation par un organisme certifié, ensuite soumis pour considération au MELCC.

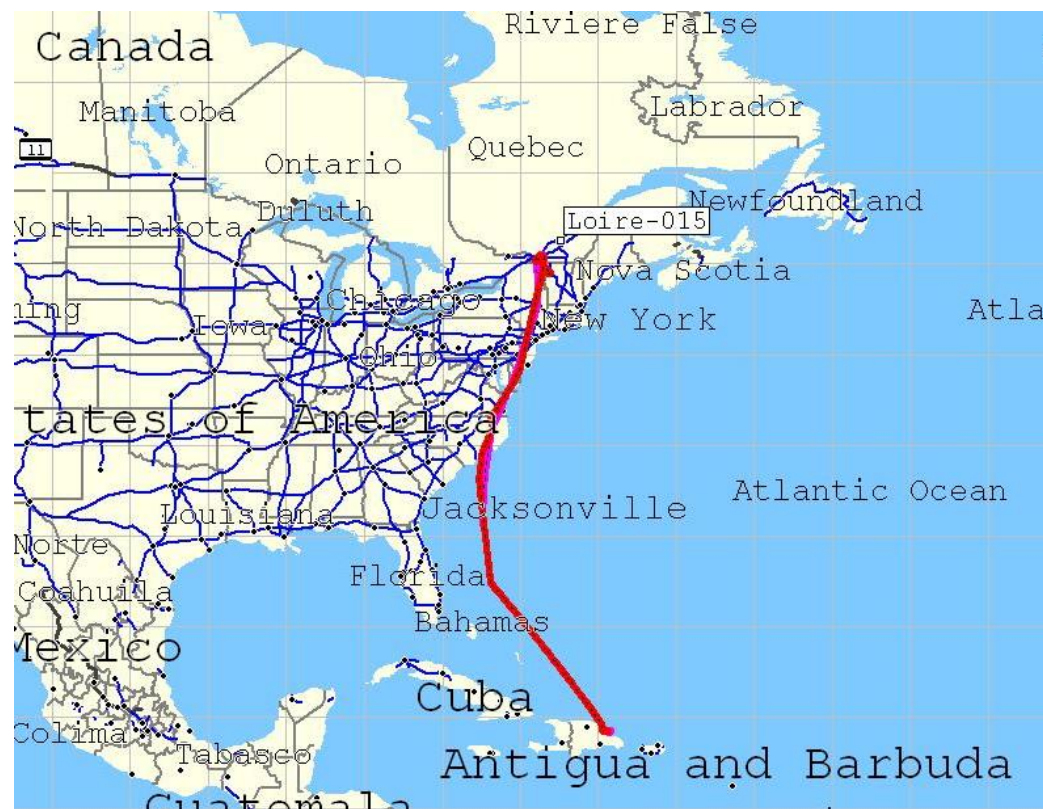
Années	Réduction d'émissions de GES basées sur les PRP du 4e rapport du GIEC (2007)		Réduction d'émissions de GES basées sur les PRP du 2e rapport du GIEC (1996)	
	Globale	Au Québec	Globale	Au Québec
	tCO2éq	tCO2éq	tCO2éq	tCO2éq
2021	514	508	412	406
2022	516	510	414	408
2023	518	512	415	409
2024	519	513	416	410
2025	520	514	417	411

1. POURQUOI LA COLLECTE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ?



Pour réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Réduction annuelle récurrente de 406 à 514 tCO₂éq
1 tCO₂éq = un aller-retour Montréal/Punta Cana en avion



- 406 à 514 vols

1. POURQUOI LA COLLECTE DE LA MATIÈRE ORGANIQUE ?



Réduction annuelle récurrente
406 à 514 tCO₂éq = 89 à 111 autos en moins sur les routes

Pour réduire
les émissions
de gaz à effet
de serre.



- 89 à 111
autos

2. LA PRODUCTION DE COMPOST – LE PROJET DE LA MRCVG



2019



2.



2019



2. LA PRODUCTION DE COMPOST – LE PROJET DE LA MRCVG



Matières organiques

MRC	Résidus verts (végétaux)	Résidus alimentaires	Total 2025	Total 2040 (Projection / capacité)
Vallée-de-la-Gatineau (inclut secteur ICI)	1 111	1 226	2 337	2 473
Collines-de-l'Outaouais (Cantley, Chelsea, Pontiac et La Pêche)	1 024	1 711	2 735	3 127
		TOTAL 2 MRC	5 073	5 600

2. LA PRODUCTION DE COMPOST – LE PROJET DE LA MRCVG



La participation de la MRCCO représente une économie d'échelle et réduit la part d'investissement pour chaque MRC partie.

Plus il y a de tonnes à traiter, plus on réduit le coût de traitement par tonne.

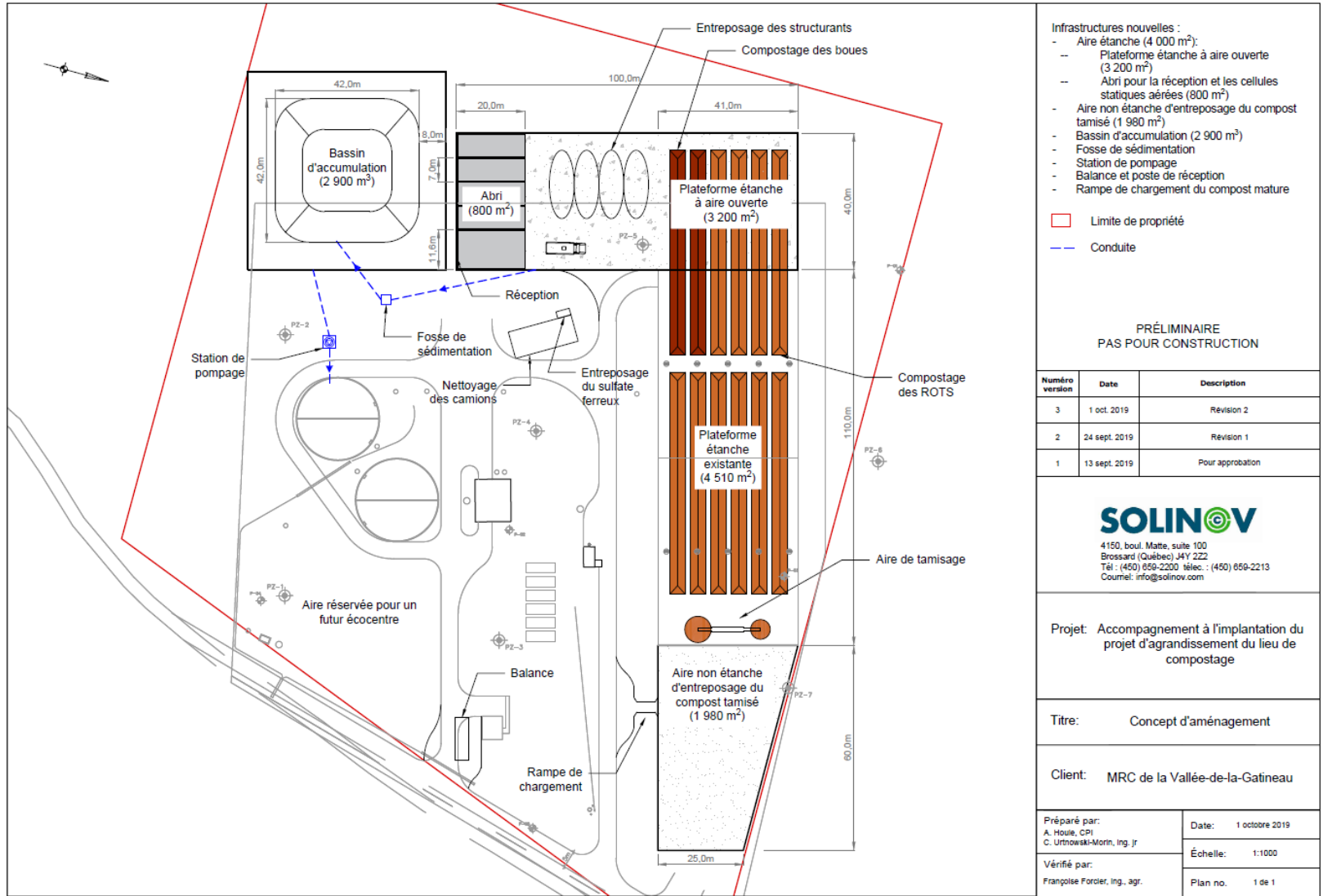
En ayant un site multi-activités, le coût actuel de la gestion des boues de fosses septiques sera optimisé (partage d'employés, d'infrastructures, d'équipement et de matériel).

2. LA PRODUCTION DE COMPOST – LE PROJET DE LA MRCVG



2020

LE BAC BRUN



- Infrastructures nouvelles :
- Aire étanche (4 000 m²):
 - Plateforme étanche à aire ouverte (3 200 m²)
 - Abri pour la réception et les cellules statiques aérées (800 m²)
 - Aire non étanche d'entreposage du compost tamisé (1 980 m²)
 - Bassin d'accumulation (2 900 m³)
 - Fosse de sédimentation
 - Station de pompage
 - Balance et poste de réception
 - Rampe de chargement du compost mature

- Limite de propriété
- - - Conduite

PRÉLIMINAIRE
PAS POUR CONSTRUCTION

Numéro version	Date	Description
3	1 oct. 2019	Révision 2
2	24 sept. 2019	Révision 1
1	13 sept. 2019	Pour approbation

SOLINOV
 4150, boul. Matte, suite 100
 Brossard (Québec) J4Y 2Z2
 Tél. : (450) 658-2200 téléc. : (450) 658-2213
 Courriel: info@solinov.com

Projet: Accompagnement à l'implantation du projet d'agrandissement du lieu de compostage

Titre: Concept d'aménagement

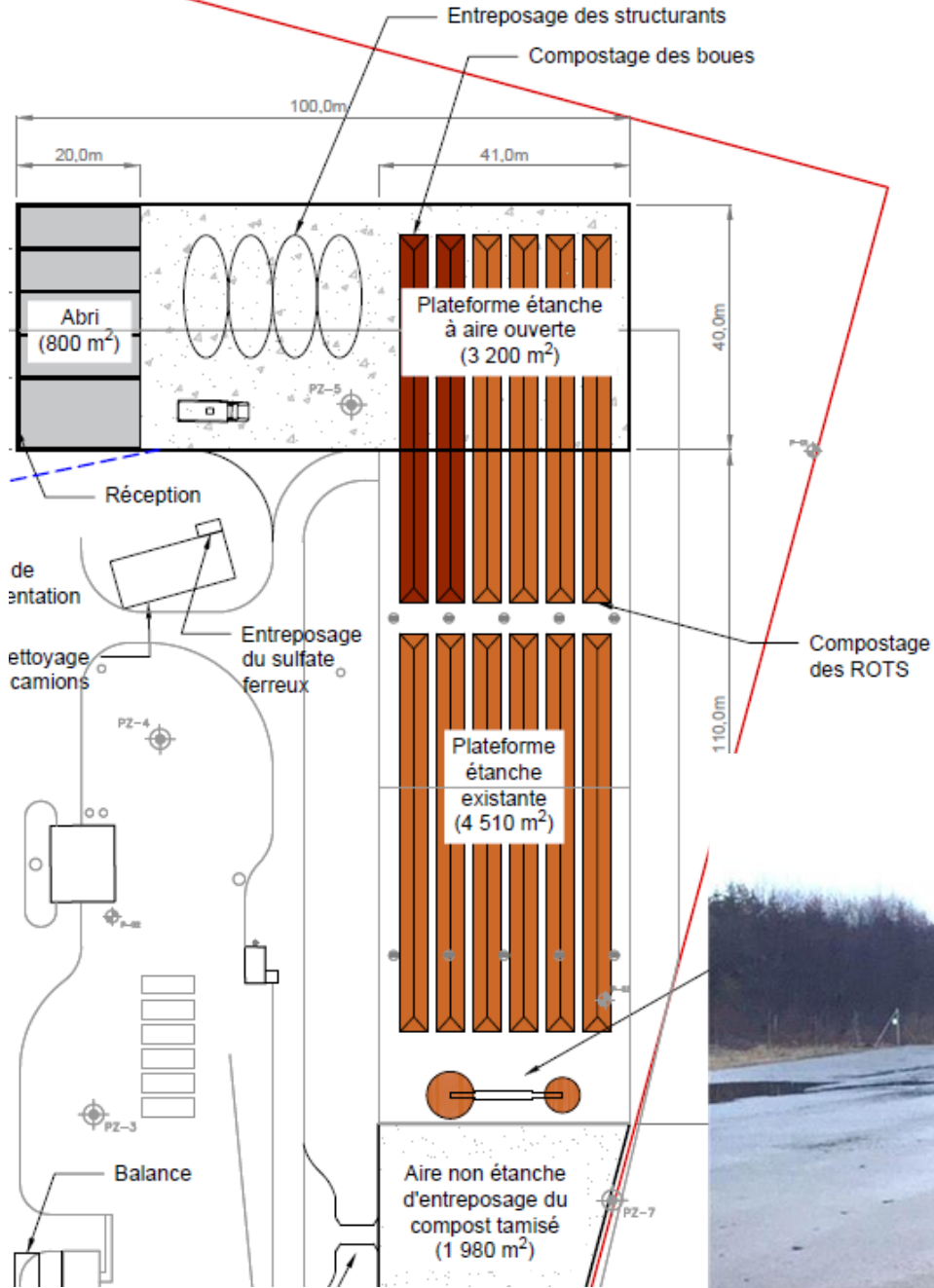
Client: MRC de la Vallée-de-la-Gatineau

Préparé par: A. Houe, CPI C. Urtnowski-Morin, Ing. jr	Date: 1 octobre 2019
Vérifié par: Françoise Forcier, Ing., agr.	Échelle: 1:1000
	Plan no. 1 de 1

2.



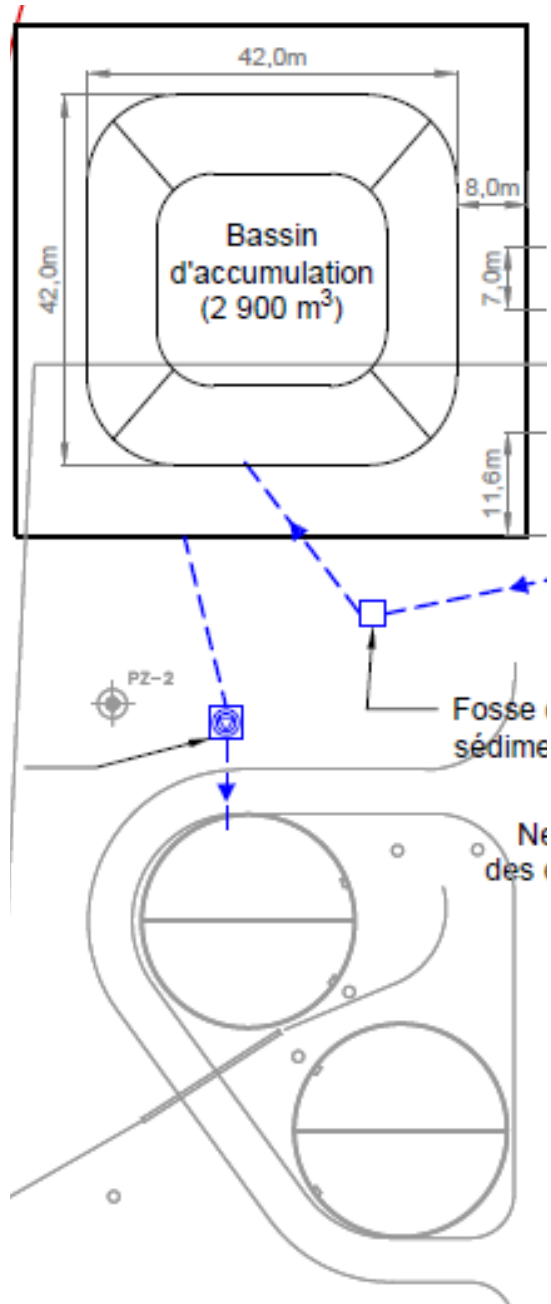
2019



2.



2019



2. LA PRODUCTION DE COMPOST – LE PROJET DE LA MRCVG



Financement

PTMOBC

Avis d'éligibilité reçu en juillet 2019
sur base de l'étude préliminaire (2018)

720 000 \$ Infrastructure

+

450 000 \$ Achat de bacs roulants

**Programme de traitement
des matières organiques
par biométhanisation et
compostage (phase II)**

2012-2022

Le présent cadre normatif a été approuvé
par le Conseil du trésor du Québec
Le 29 août 2017

ENSEMBLE 
on fait avancer le Québec

Québec 

2. LA PRODUCTION DE COMPOST – LE PROJET DE LA MRCVG



Autres
considérations
financières

Économies

Coût projeté, compostage 2020

17 municipalités de la MRC

75 à 95 \$ / tonne
Incluant immobilisation

2. LA PRODUCTION DE COMPOST – LE PROJET DE LA MRCVG



Autres
considérations
financières

Redevances à
l'élimination

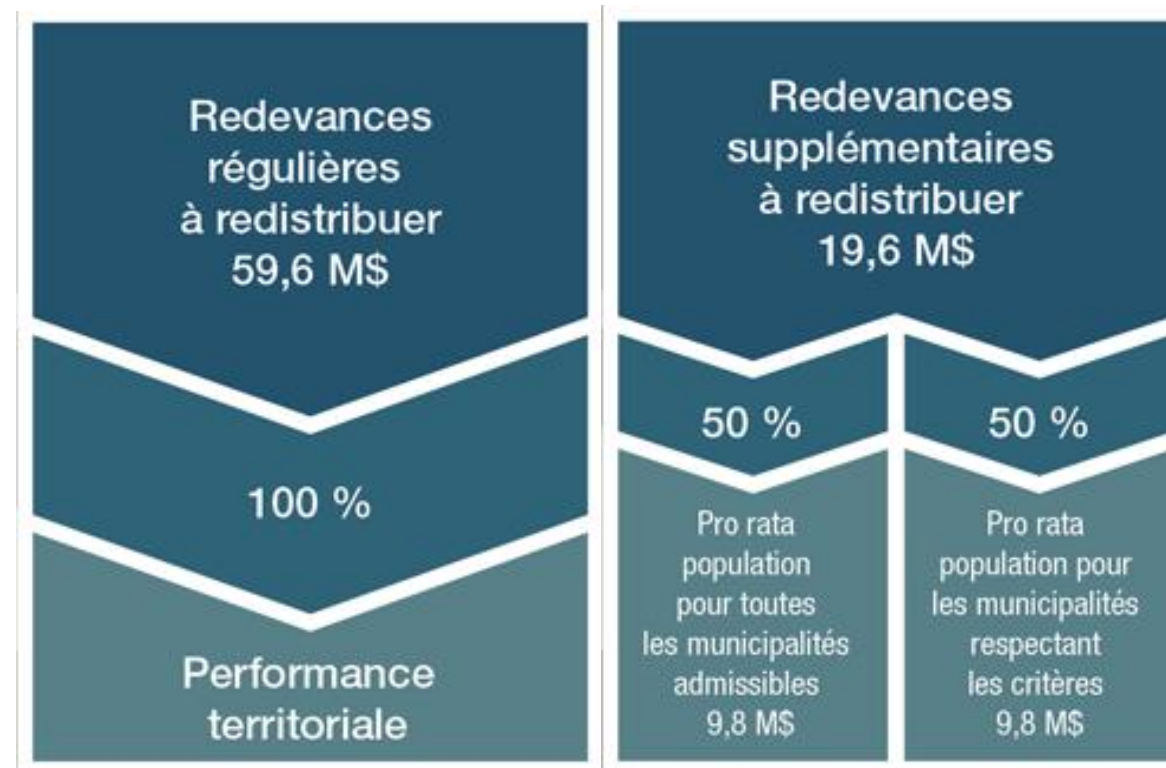
En 2019, pour chaque tonne envoyée à l'enfouissement:

\$ Coût d'enfouissement

+ 12,48 \$ redevances régulières

+ 10,59 \$ redevances supplémentaires

= 23,07 \$ redevances totales



Minimum 3 \$ / habitant
Maximum 22 \$ / habitant

3. LIGNE DE TEMPS - ÉCHÉANCIER



LIGNE DE TEMPS



4. LA COLLECTE DE PORTE EN PORTE



Format du bac:
120 L



De couleur brune sur tout le territoire de la MRC

- Compatible avec la collecte mécanisée ou semi-mécanisée
- Sans barrure
- Sera livré avec mini-bac de cuisine et trousse de sensibilisation

4. LA COLLECTE DE PORTE EN PORTE



Fréquence de collecte du bac brun:

Bac brun	Surplus de résidus verts (feuilles et gazon)
Hebdomadaire: début mai à fin octobre	Printemps
Aux deux semaines le reste de l'année	Automne
Total : 38 collectes par année	Total: à déterminer

4 LA COLLECTE DE PORTE EN PORTE



Qu'en est-il des autres collectes?



Recyclage

- Statut quo
- Utilisation des bacs actuels
- Fréquence de 1 fois aux 2 semaines (26 collectes par année)

4. LA COLLECTE DE PORTE EN PORTE



Qu'en est-il des autres collectes?



Déchets

- Utilisation des bacs actuels
- Fréquence de 1 fois aux 2 semaines (26 collectes par année)

4. LA COLLECTE DE PORTE EN PORTE



DÉCHETS

- Aux 2 semaines, à l'année

MATIÈRES RECYCLABLES

- Aux 2 semaines, à l'année

MATIÈRES ORGANIQUES

- 1 x semaine mai /oct
- Aux 2 semaines nov à avr
- Surplus de résidus verts acceptés à des dates précises



240 L et 360 L



240 L et 360 L



120 L

Source: Solinov

4. LA COLLECTE DE PORTE EN PORTE



Points de dépôt des matières résiduelles

- Matières organiques → Centre de traitement des boues de fosses septiques à Kazabazua.
- Déchets et recyclage → Statut Quo.

4. LA COLLECTE DE PORTE EN PORTE



Diagnostic en cours

Résultats attendus:

1. Détermination du nombre de camions par secteur.
2. Optimisation du découpage du territoire.
3. Organisation des journées de collecte.
4. Scénario de prestation de service (en régie ou à contrat).
5. Détail des coûts.

4. LA COLLECTE DE PORTE EN PORTE



Modélisation des activités de collecte aux fins du diagnostic

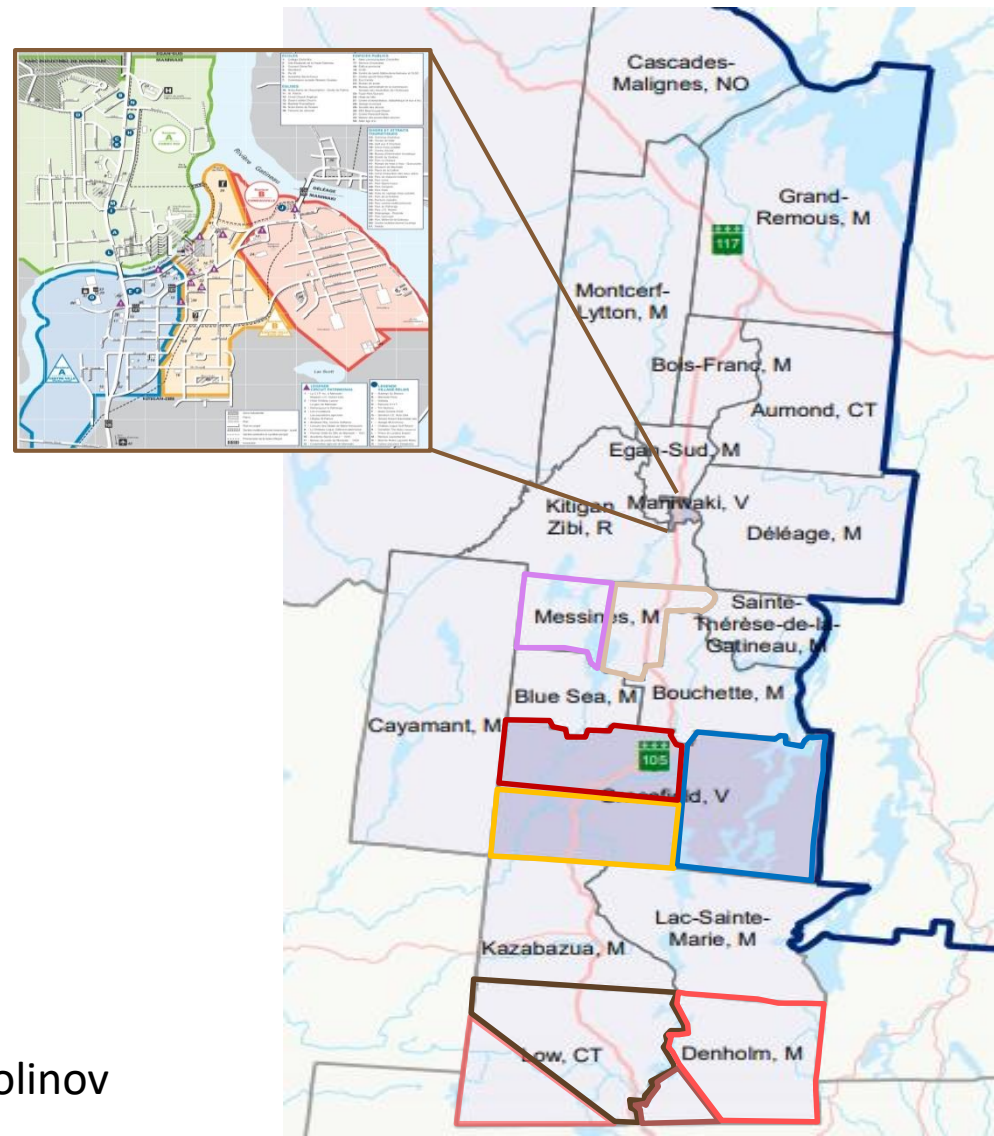
- Camions utilisés et type de vidange.
- Temps requis pour effectuer un trajet, en été et en hiver.
- Nombre de portes à collecter par circuit.
- Type de réseau routier et limites de vitesse.
- Logistique d'entreposage des camions (garage).

4. LA COLLECTE DE PORTE EN PORTE



Découpage du territoire

- Objectif: minimiser les coûts de collecte et de transport.
- Possibilité de regrouper des secteurs à l'intérieur d'une municipalité.
- Possibilité de mutualiser les équipements pour plusieurs municipalités.
- Possibilité de regrouper certains chemins avec une municipalité voisine.



Source: Solinov

4. LA COLLECTE DE PORTE EN PORTE



Scénarios à l'étude

Scénario de référence **S0**

- Situation actuelle
- Analyse économique pour établir le coût actuel de collecte et transport

S1

- Les municipalités en régie demeurent en régie via un service MRCVG
- Les municipalités au privé restent au privé (appel d'offres regroupé)

S2

Service de la MRCVG en régie pour tous:

- Achat de camions et de ressources (**S2**)
- Achat d'une compagnie existante (**S2'**)

Source: Solinov

4. LA COLLECTE DE PORTE EN PORTE



Les modalités à déterminer:

- Encombrants et résidus CRD.
- Services sur les chemins privés.
- Services pour les conteneurs.



L'important est d'uniformiser les services et d'optimiser les ressources sur l'ensemble du territoire



4. LIGNE DE TEMPS - ÉCHÉANCIER



LIGNE DE TEMPS



5. LE TRI À LA SOURCE



Les imprimés, emballages et contenants faits de:

- Métal
- Verre
- Plastique (sauf plastique #6)
- Carton (non souillé)
- Papier (non souillé)

- Fruits, légumes
- Coquille d'oeufs, écales de noix
- Pain et pâtes
- Viande, poisson, fruits de mer, os
- Matières grasses
- Produits laitiers
- Café moulu, sachets thé
- Aliments périmés
- Cheveux, poils, plumes
- Papier et carton souillés par des matières alimentaires
- Feuilles et gazon

Items qui ne peuvent pas être réutilisés, recyclés ou compostés incluant:

- Plastique #6
- Poussières
- Produits d'hygiène corporelle
- Lingettes
- Textiles
- Mégots
- Couches

5. LE TRI À LA SOURCE



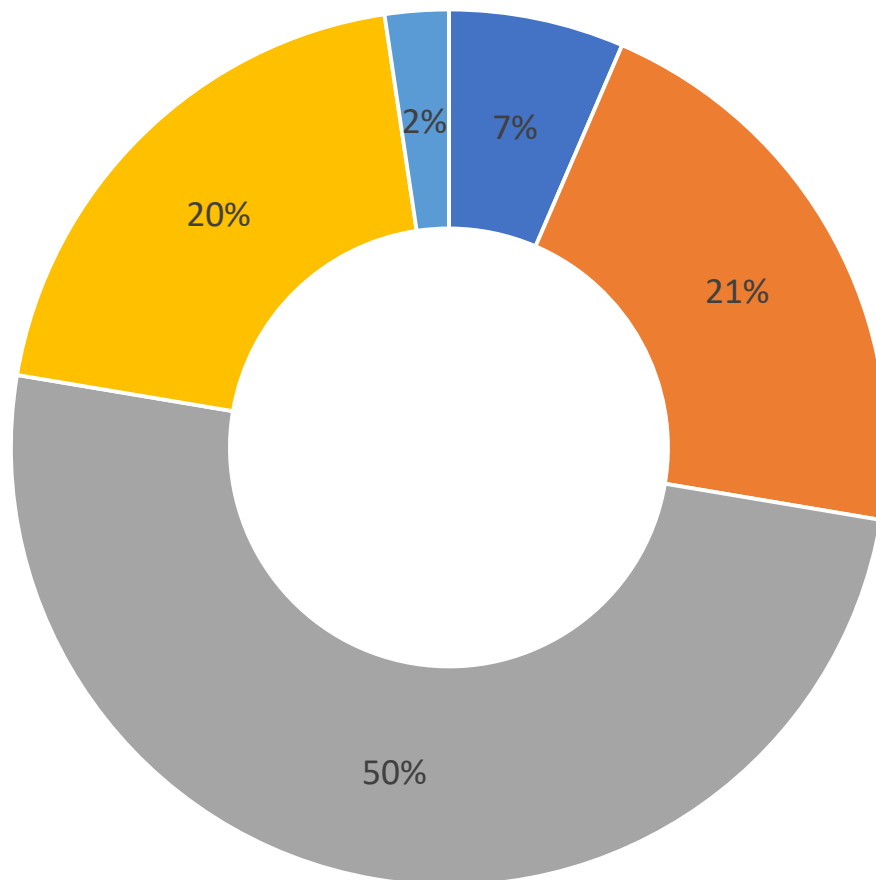
Pistes de solutions pour éviter d'éventuelles nuisances

- En période estivale, garder les résidus odorants (viandes, poisson) au congélateur.
- Disposer de vos résidus dans des sacs en papier (**aucun sac de plastique ne sera accepté**).
- Placer du papier journal ou de la rive de bois entre les couches de résidus alimentaires.
- Munissez votre bac d'un dispositif de fermeture que vous enlèverez avant chaque collecte.
- Ne laissez pas votre bac directement au soleil.
- Lavez l'intérieur de votre bac brun avec de l'eau et du savon.



6. RÉSULTATS DU SONDAGE

1. Avez-vous reçu de l'information sur l'arrivée du bac brun, de la collecte et du compostage dans la MRC Vallée-de-la-Gatineau?

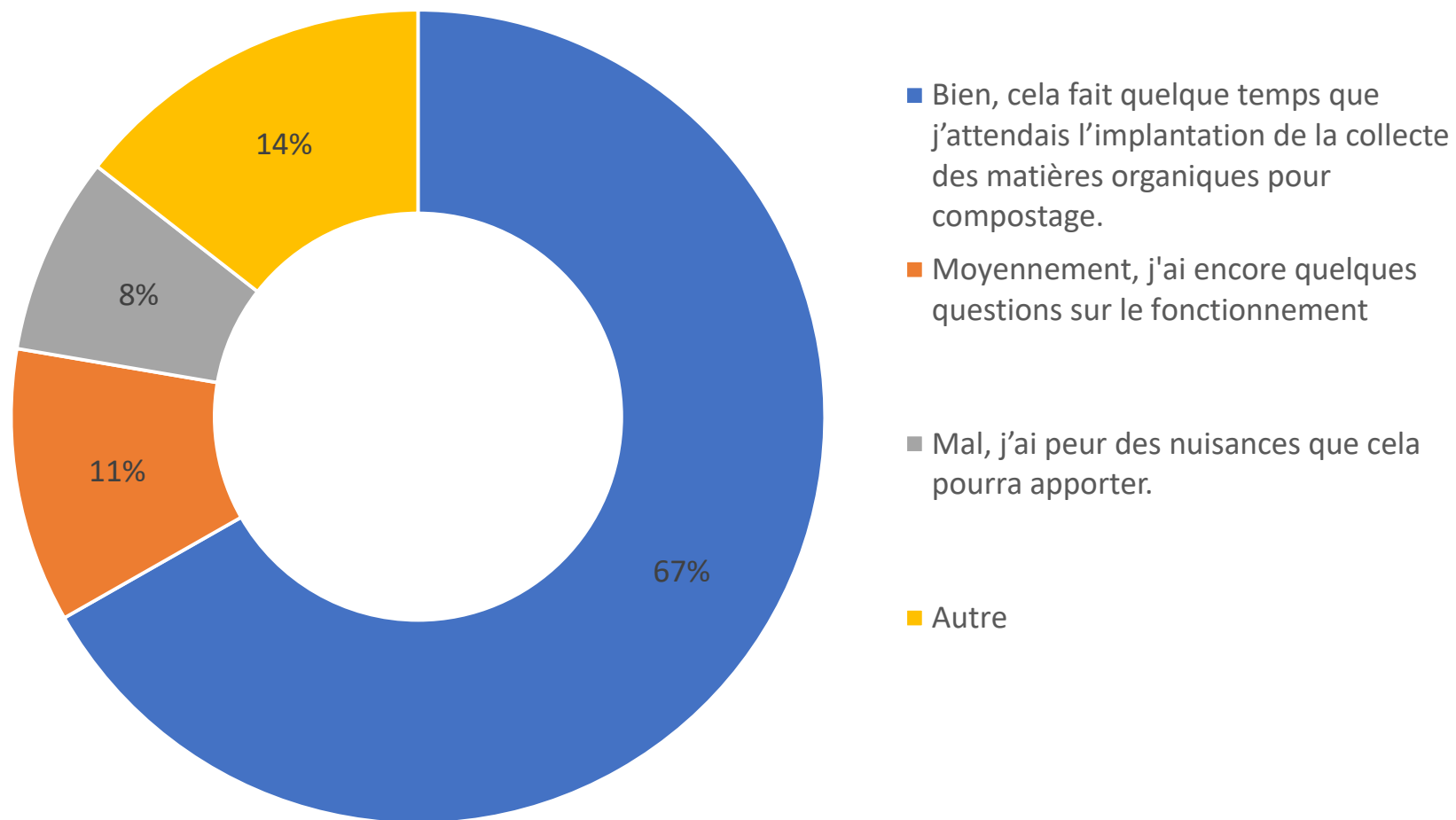


- Oui, j'ai participé à une séance d'information.
- Oui, j'ai pris des informations dans les médias locaux.
- Un peu, j'en ai entendu parler dans les médias et sur les réseaux sociaux, mais sans plus.
- Je n'étais pas au courant de l'arrivée du compostage.
- Autre



6. RÉSULTATS DU SONDAGE

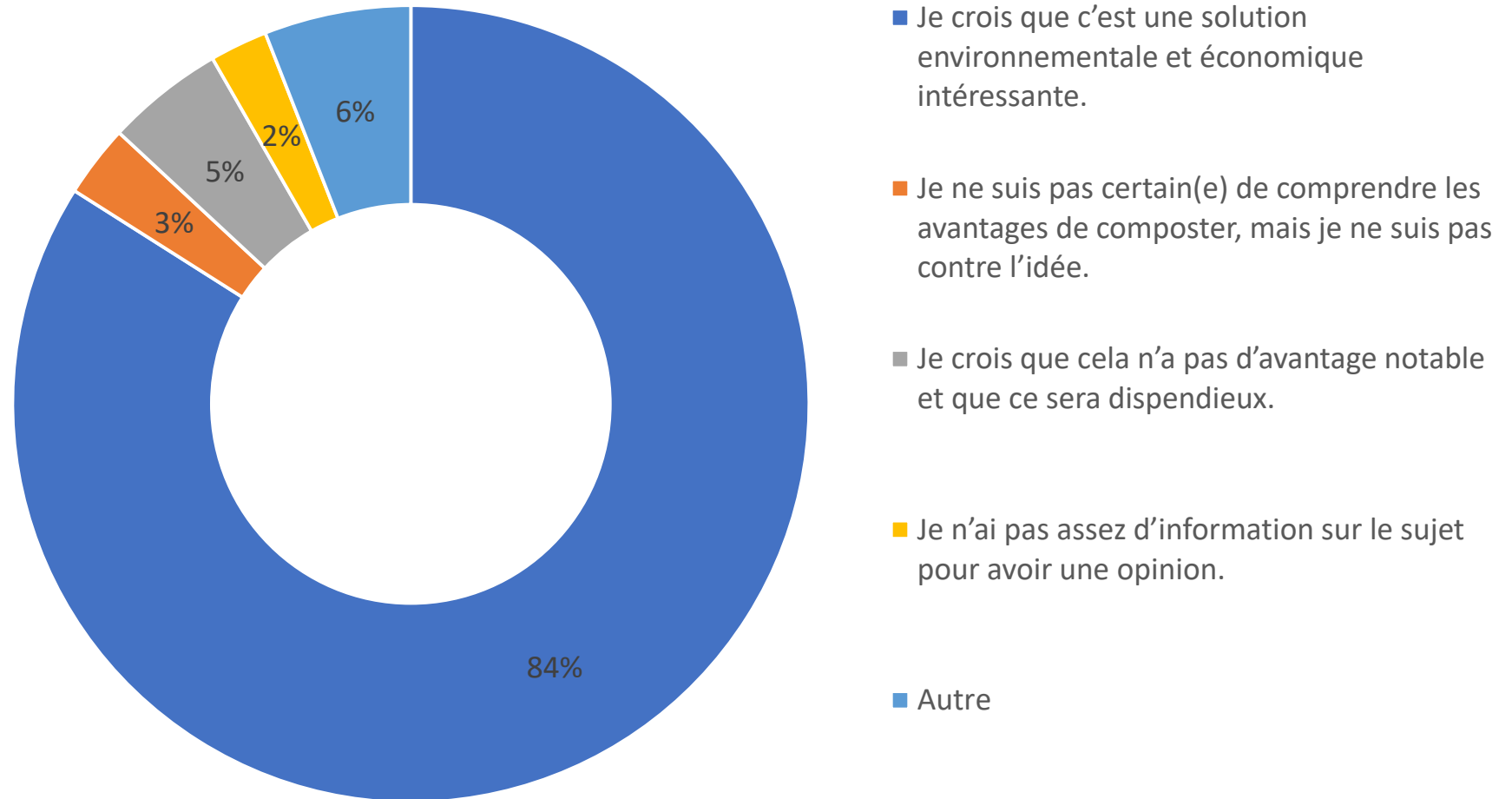
2. Comment anticipez-vous l'arrivée du bac brun chez vous?





6. RÉSULTATS DU SONDAGE

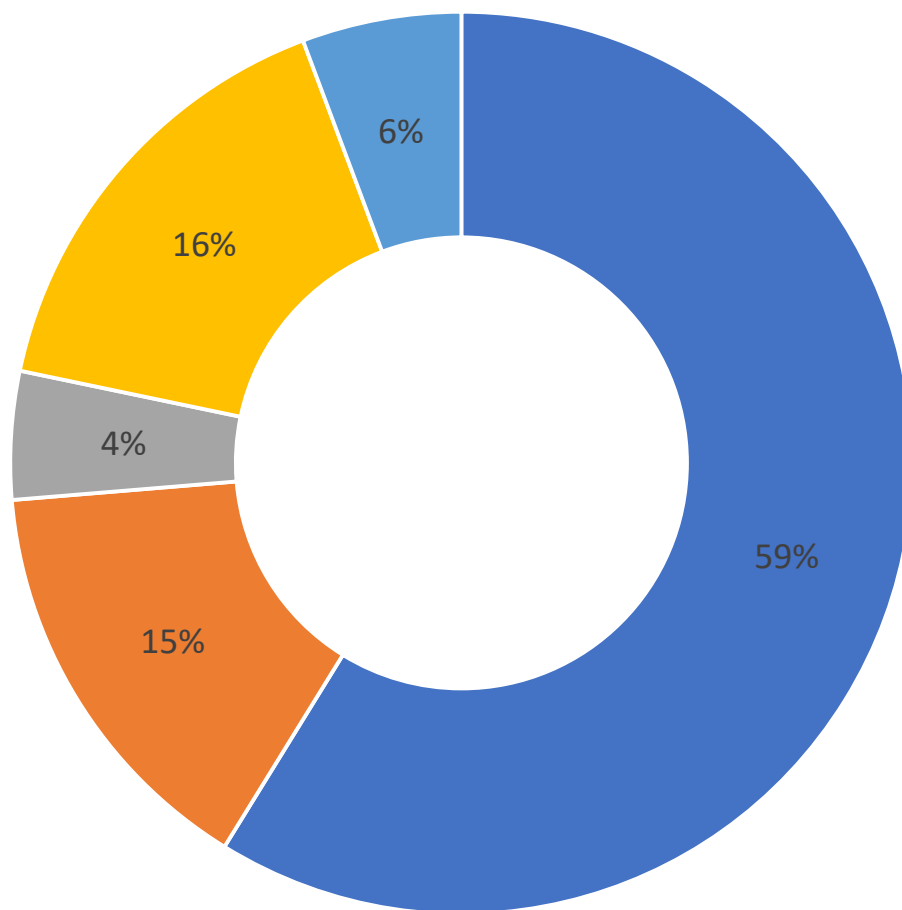
3. Que pensez-vous du compostage des matières organiques en général?





6. RÉSULTATS DU SONDAGE

4. À quel niveau croyez-vous participer au programme de collecte des matières organiques pour compostage?



- Je vais participer du mieux que je peux aux collectes du bac brun en y mettant tous mes résidus de table ainsi que mes résidus verts.
- Je souhaite participer, mais je ne suis pas certain des résidus que je peux mettre dans le bac brun.
- Je vais participer peu ou pas du tout.
- Je ne participerai pas beaucoup car je souhaite continuer le compostage domestique. Je vais seulement envoyer les résidus que je ne peux pas composter à la maison.



6. RÉSULTATS DU SONDAGE

La collecte de la matière organique est-elle réellement bénéfique et nécessaire en milieu rural, étant donné que le compostage à domicile est plus facile à réaliser qu'en milieu urbain?

- Environ 40% des matières envoyées à l'enfouissement pourraient être compostées dans la MRCVG.
- Le compostage domestique ne permet pas de revaloriser certains résidus tels que la viande, les produits laitiers et le papier/carton souillé.
- Il est très difficile, voire impossible pour les institutions, commerces et industries qui génèrent de gros volumes (ex., épiceries, restaurants, hôpitaux) de faire du compostage individuel.



6. RÉSULTATS DU SONDAGE

Les opérations de collecte auront-elles pour conséquence d'augmenter les émissions de gaz à effet de serre à cause du transport des matières?

- Au contraire, tel que présenté une réduction de GES sera réalisée de 406 à 514 tCO₂éq par an.
- Les calculs tiennent compte des collectes de porte en porte de chacune des filières, de leur transport au lieu de traitement et l'impact du mode de traitement.



6. RÉSULTATS DU SONDAGE

Ces nouvelles opérations se traduiront-elles par une augmentation de mon compte de taxes?

- Prévoir un investissement initial suivi par des années d'économies.
- L'atteinte des résultats dépend de l'engagement des citoyens et ICI desservis.



6. RÉSULTATS DU SONDAGE

Comment la collecte fonctionnera-t-elle pour les résidents de bâtiments à plusieurs logements?

- Chaque résidence recevra son mini bac de cuisine.
- Le nombre de bacs roulants livrés aux adresses est calculé selon le rendement des logements, donc par exemple un triplex recevra un seul bac roulant.



7. PÉRIODE DE QUESTIONS

