

16 février 2023

Bilan 2021 – Les matières organiques

Geneviève Dussault
Agente de recherche et de planification



Plan de contenu

Méthodologie

Contexte

Principaux constats

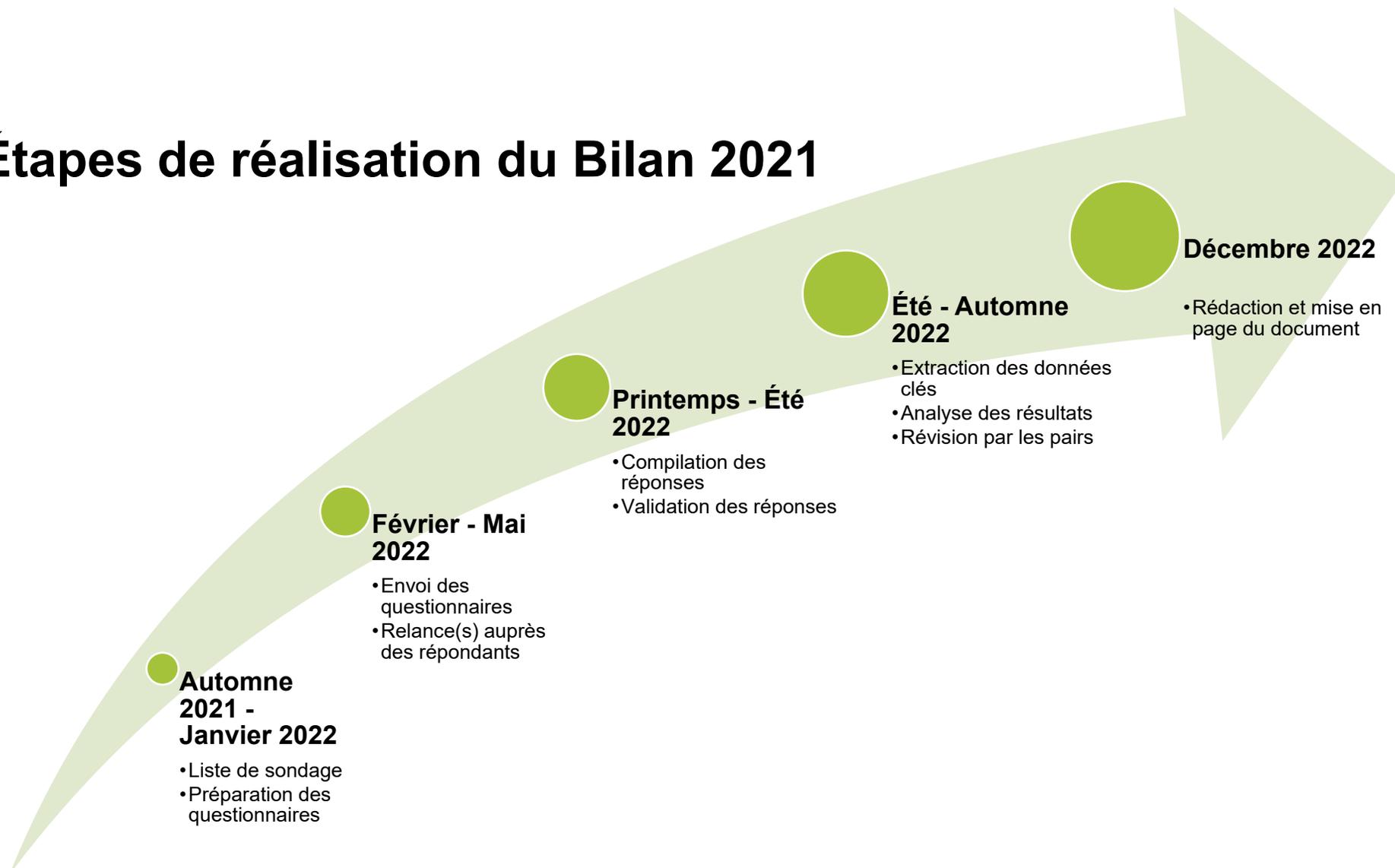
- Secteur municipal
- Secteur ICI
- Composts et digestats

Perspectives

Questions

Méthodologie

Étapes de réalisation du Bilan 2021



Automne 2021 - Janvier 2022

- Liste de sondage
- Préparation des questionnaires

Février - Mai 2022

- Envoi des questionnaires
- Relance(s) auprès des répondants

Printemps - Été 2022

- Compilation des réponses
- Validation des réponses

Été - Automne 2022

- Extraction des données clés
- Analyse des résultats
- Révision par les pairs

Décembre 2022

- Rédaction et mise en page du document

Enquête auprès des sites de traitement

49 sites de compostage

➔ taux de réponse : 84 %

4 usines de biométhanisation

➔ taux de réponse : 100 %



Autres sources de données

Données 2021 de recyclage des matières résiduelles fertilisantes (MELCCFP);

Déclarations 2021 des papetières (MELCCFP);

Données d'élimination 2021 (déclarations des lieux d'élimination transmises au MELCCFP);

Caractérisation à l'élimination 2019-2020;

Données 2021 des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées (MELCCFP);

Portrait du gisement de résidus organiques de l'industrie agroalimentaire au Québec (Solinov, 2013).



Contexte



CONTEXTE

Plan d'action 2019-2024 de la PQGMR

Objectif visé pour 2023 : **Recycler 60 % des MO**

Stratégie de valorisation de la MO

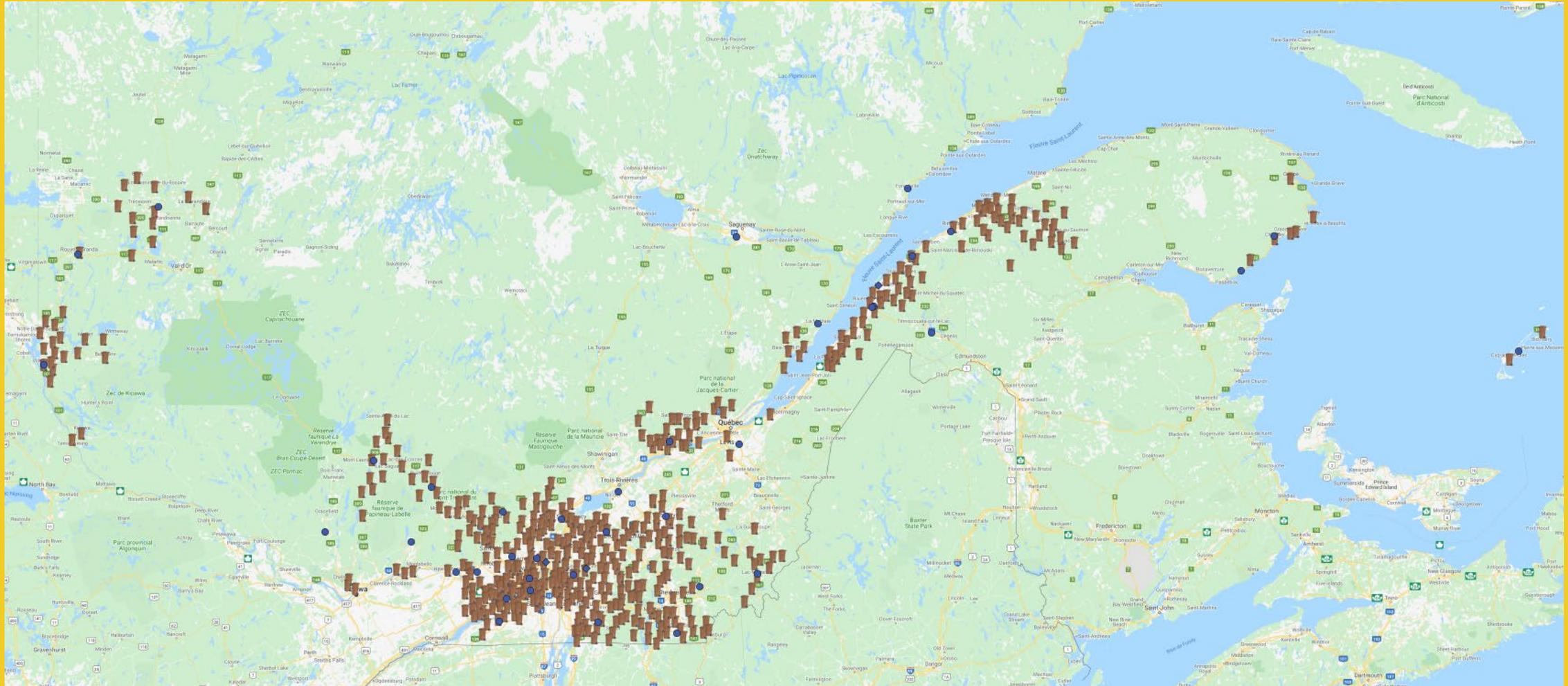
Objectifs visés :

1. Instaurer la gestion de la MO sur 100 % du territoire municipal (2025)
2. Gérer la MO dans 100 % des ICI (2025)
3. Recycler ou valoriser 70 % de la MO visée* (2030)
4. Réduire de 270 000 t éq. CO₂ les émissions de GES (2030)

* Résidus verts et alimentaires, papier, carton, bois et biosolides

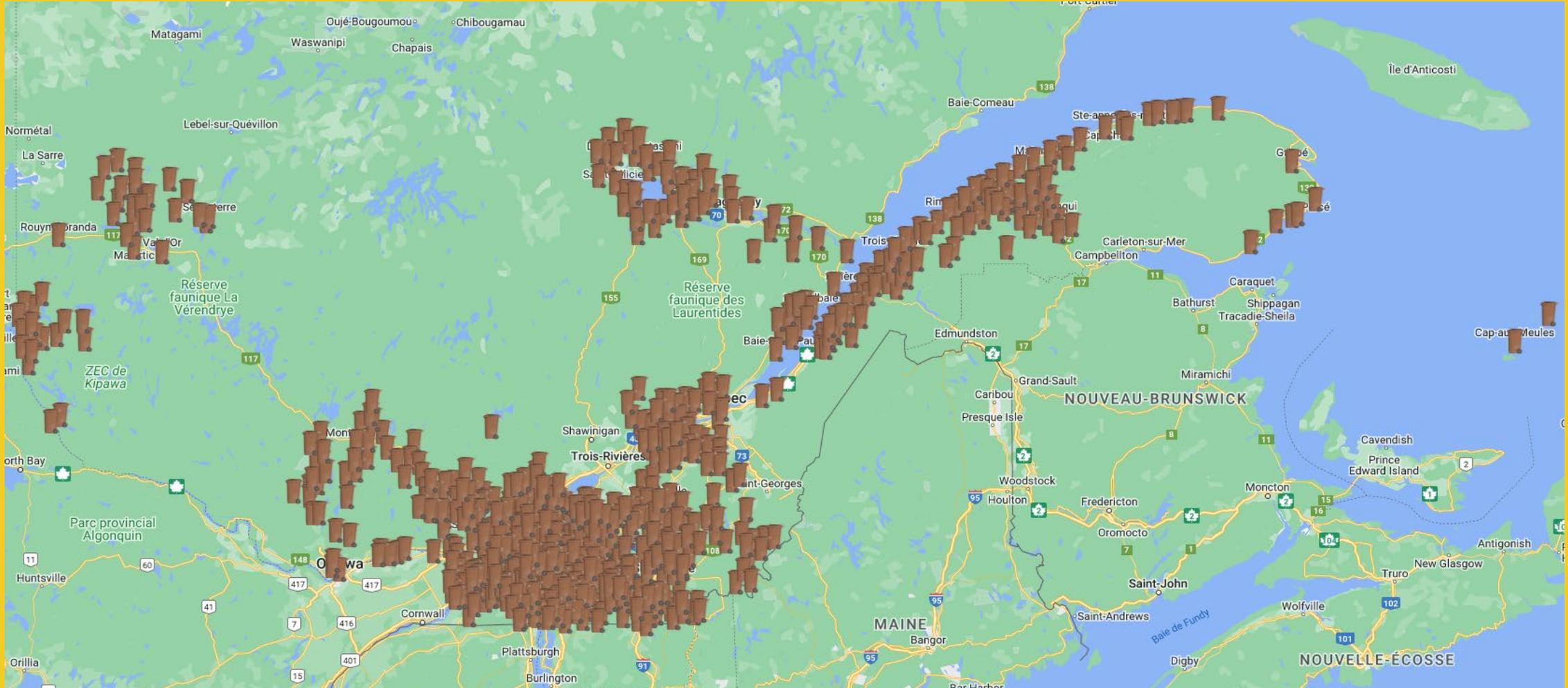
À la fin 2018

Les citoyens de 425 municipalités ont accès à une collecte des MO (3^e voie).



À la fin 2021

Les citoyens de **660** municipalités ont accès à une collecte des MO (3^e voie).



CONTEXTE

Juin 2022

Rapport final

Étude de quantification des pertes et gaspillages alimentaires au Québec

Analyse, rapport et évaluation des pertes et gaspillages alimentaires et des émissions de gaz à effet de serre afférentes dans l'ensemble de la chaîne



16 % des aliments qui entrent dans le système bioalimentaire sont perdus ou gaspillés

7,5 M
de tonnes d'aliments entrent dans le système bioalimentaire par année.

4,4 M de tonnes d'aliments consommés.

+

3,1 M de tonnes de résidus alimentaires.



1,2 M de tonnes d'aliments comestibles perdus ou gaspillés
+
1,9 M de tonnes de parties non comestibles associées



Principaux constats

Portrait global du recyclage et de l'élimination des matières organiques

4 656 000
Tonnes générées

Récupérées

2 619 000
Tonnes recyclées



56 %
Taux global de recyclage
des matières organiques

À l'élimination

2 037 000
Tonnes éliminées

Recyclées

928 000 t
ont été utilisées
en alimentation
animale et
équarrissage

852 000 t
ont été
épandues

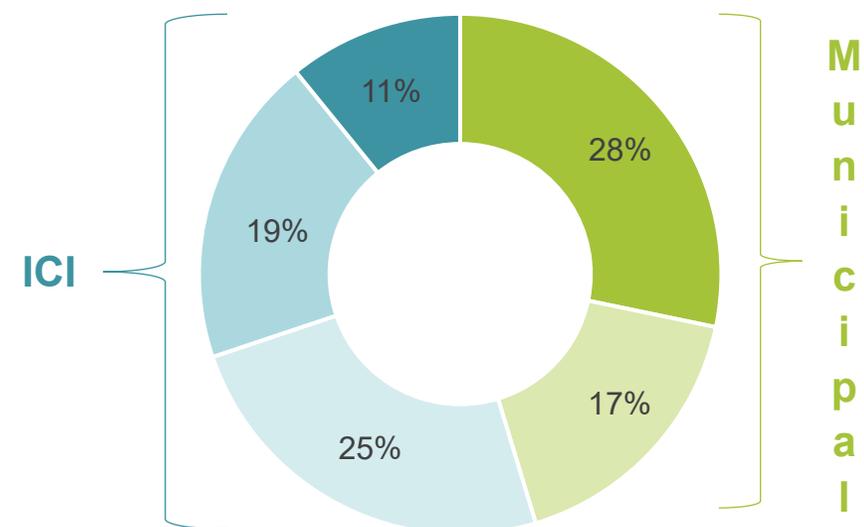
629 000 t
ont été
compostées

211 000 t
ont été
biométhanisées

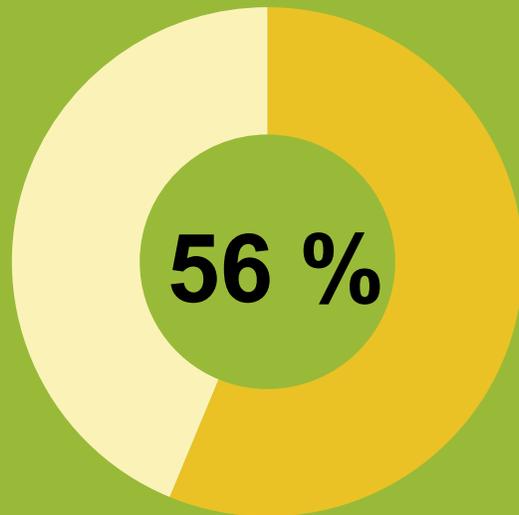
Matières organiques générées* en 2021

Matières organiques	Quantités générées en 2021 (t)	Quantités générées en 2018 (t)	Variation 2018-2021
Résidus verts et alimentaires municipaux	1 316 000	1 244 000	+ 6 %
Boues municipales	794 000	692 000	+ 14 %
Matières organiques des ICI (excluant papetière et agroalimentaire)	504 000	1 019 000	- 50 %
Boues et résidus putrescibles de papetières	900 000	977 000	- 8 %
Boues et résidus agroalimentaires	1 141 000	1 249 000	- 9 %
Total (tonnes humides)	4 656 000	5 183 000	- 10 %

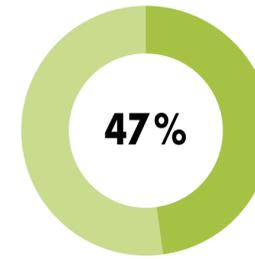
Proportions par secteur (2021)



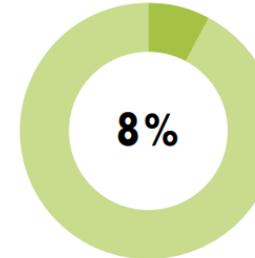
Taux global de recyclage des matières organiques* en 2021



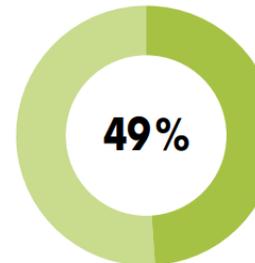
* Tous secteurs d'activités, incluant la transformation alimentaire



Taux de recyclage global des MO du secteur municipal



Taux de recyclage pour le secteur des ICI (excluant l'industrie agroalimentaire)



Taux de recyclage des matières putrescibles du secteur des pâtes et papiers



Taux de recyclage des industries de la transformation agroalimentaire

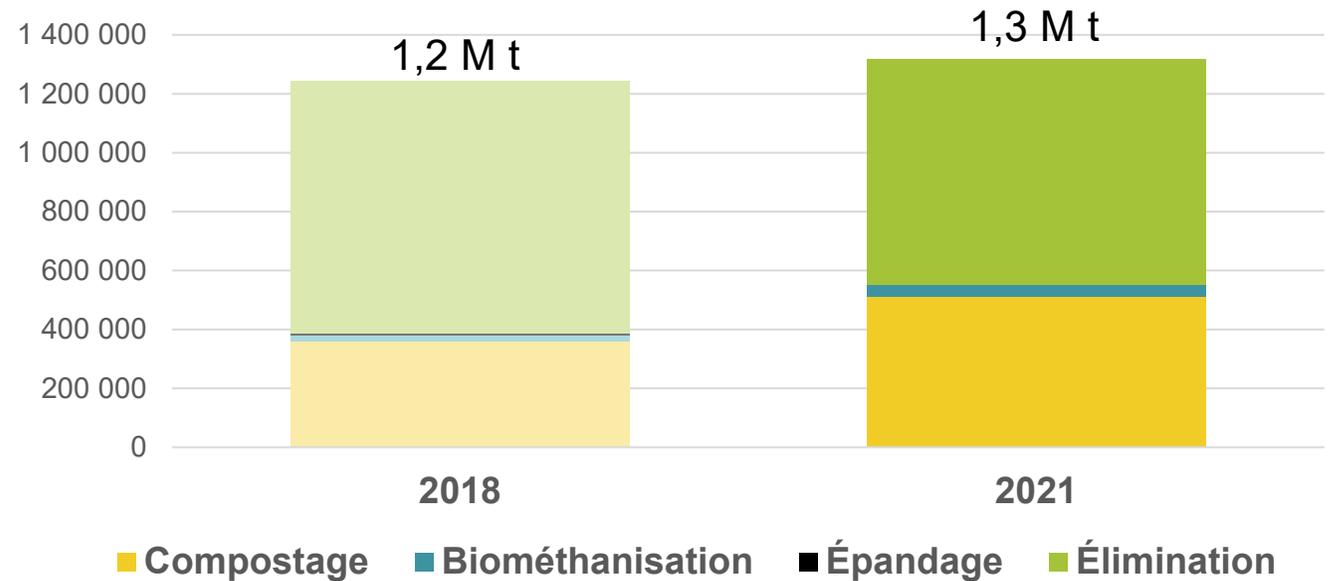
¹ Cette donnée semble surévaluée.

Secteur municipal

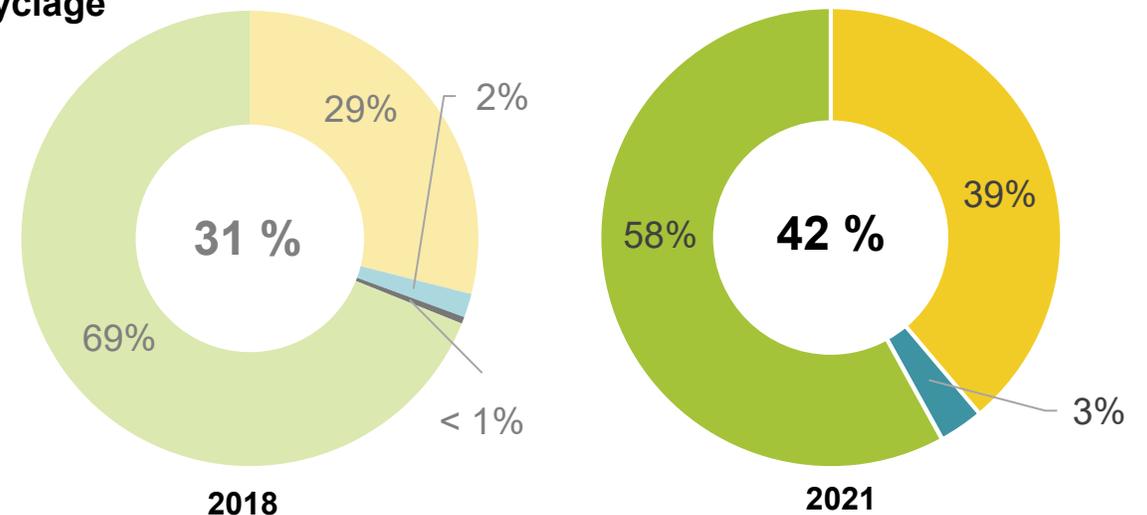
Résidus verts et alimentaires

- Légère augmentation des quantités générées
- Diminution des quantités éliminées
- Amélioration du taux de recyclage de 11 points de pourcentage
- Les quantités acheminées en biométhanisation ont doublé.
- Le compostage demeure la principale avenue de recyclage.

Résidus verts et alimentaires générés



Taux de recyclage

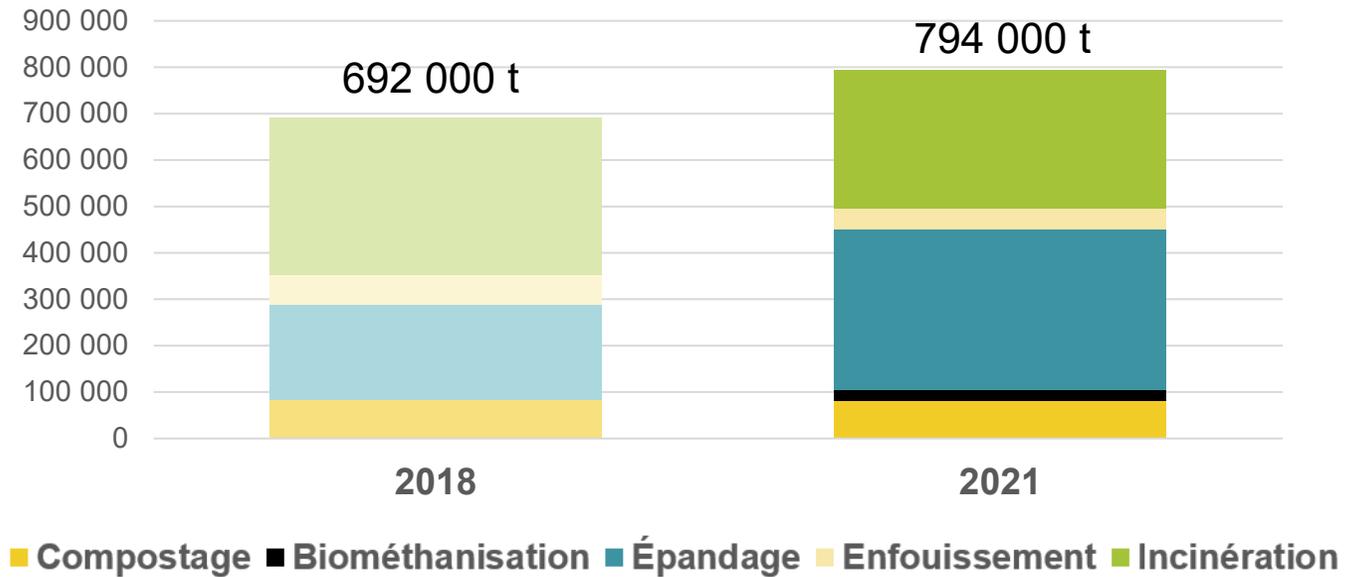


Secteur municipal

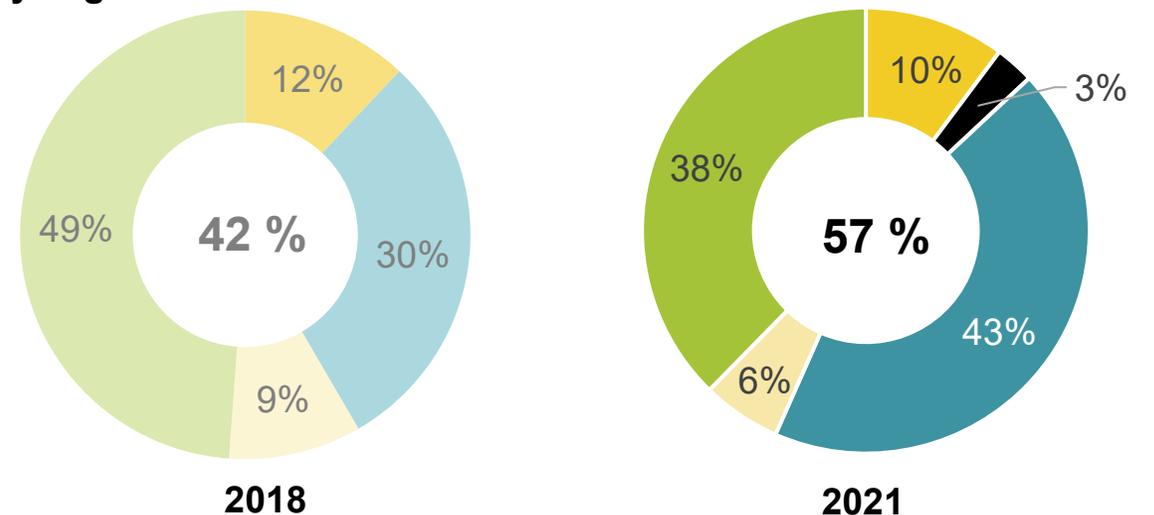
Biosolides municipaux

- Augmentation des quantités générées
- Quantités enfouies et incinérées en baisse
- 56 % d'augmentation des quantités recyclées
- L'épandage au sol demeure la principale avenue de recyclage.

Biosolides municipaux générés



Taux de recyclage

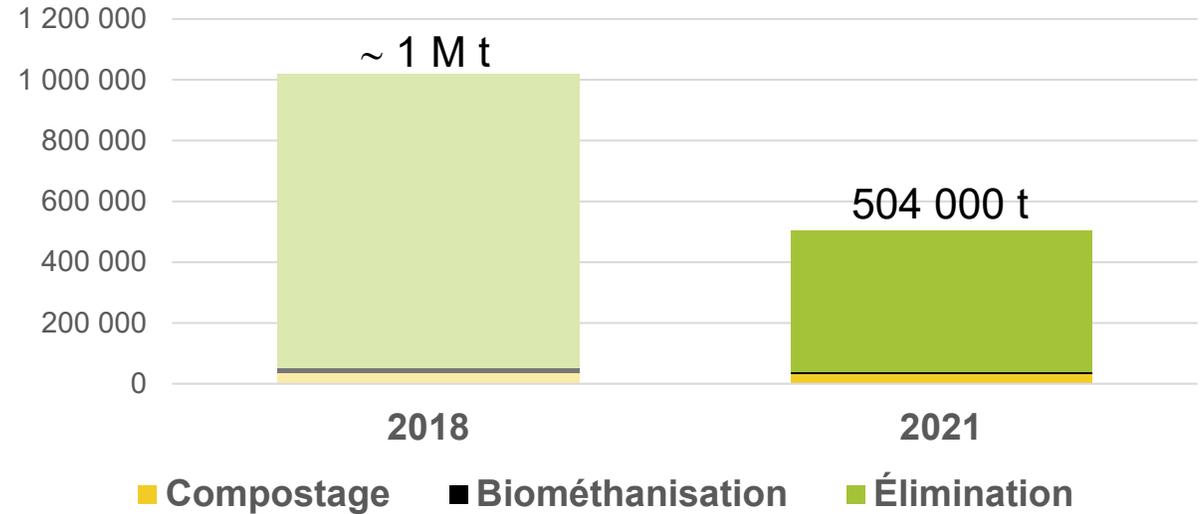


Secteur ICI*

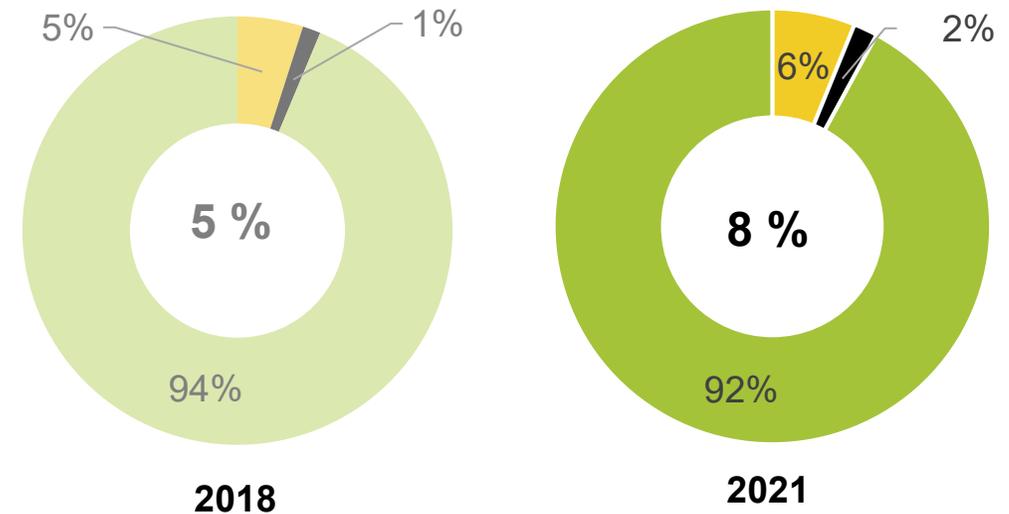
- Réduction de près de 50 % des MO générées
- Baisse de 23 % des quantités recyclées
- Les résultats de ce secteur doivent être considérés avec précaution.

* Excluant les secteurs de l'industrie de la transformation alimentaire et des pâtes et papiers

Résidus organiques ICI (excluant secteurs agroalimentaire et papetier)



Taux de recyclage

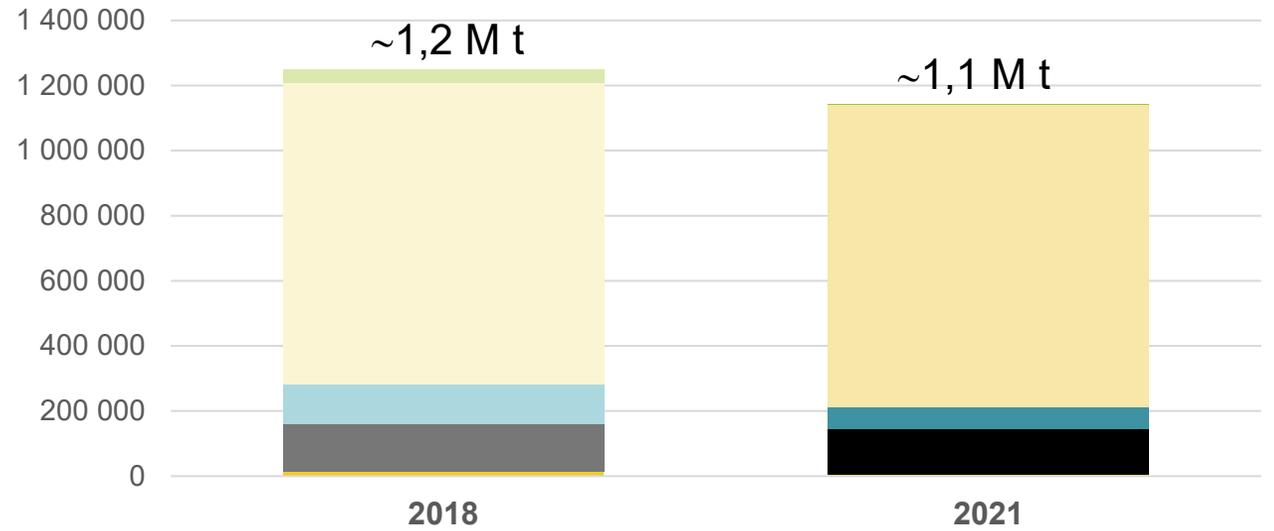


Secteur ICI

Industrie de la transformation agroalimentaire

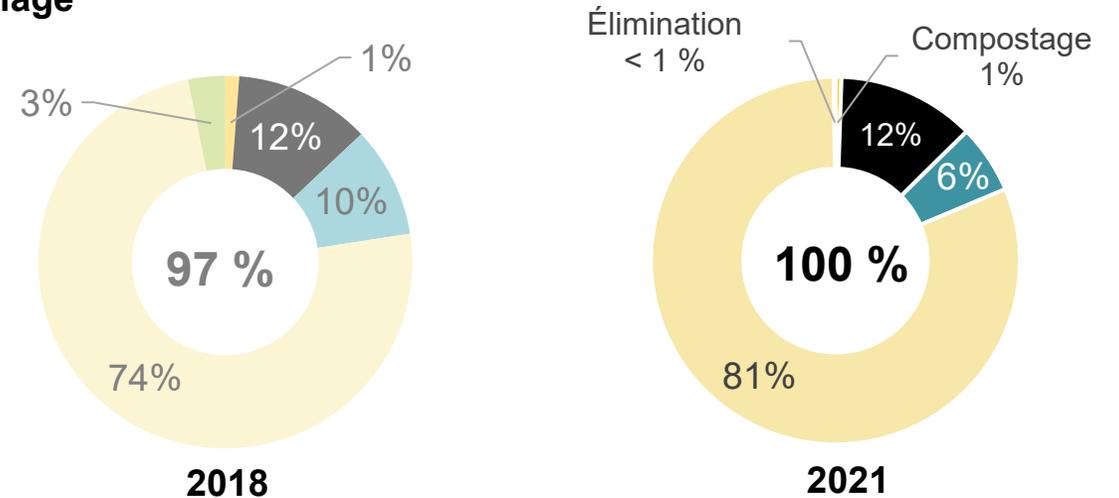
- Quantités éliminées seraient plus faibles (méthodologie utilisée différente en 2021)
- Quantités acheminées en alimentation animale et équarrissage n'ont pu être mises à jour
- Diminution des quantités acheminées en compostage, biométhanisation et épandage
- Taux de recyclage apparaît surévalué

Résidus organiques – secteur agroalimentaire



■ Compostage ■ Biométhanisation ■ Épandage ■ Alim. anim. et équarrissage ■ Élimination

Taux de recyclage

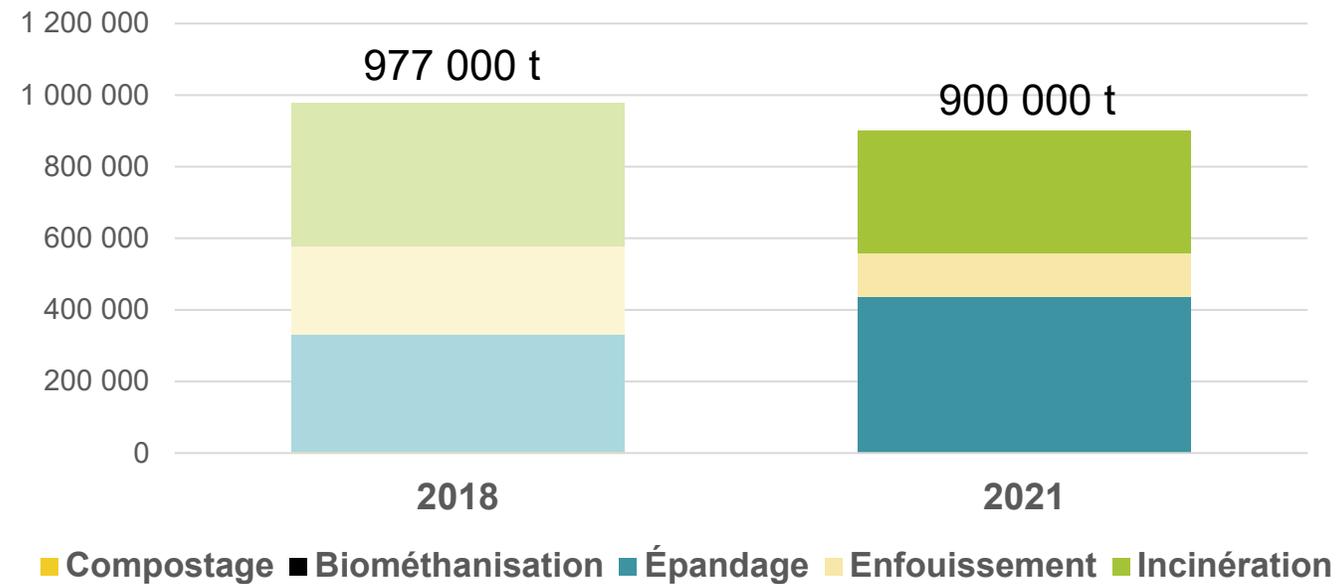


Secteur ICI

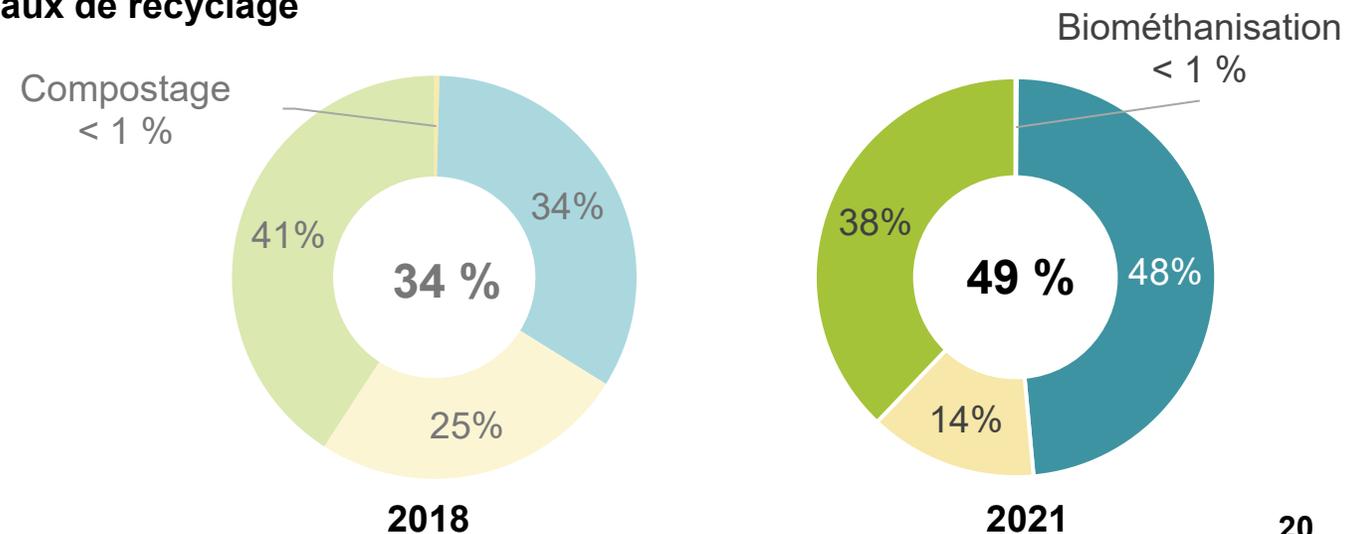
Industrie des pâtes et papiers

- 36 papeteries en activité (stable)
- Diminution des quantités générées
- Enfouissement et incinération : quantités en baisse
- Augmentation des quantités recyclées
- Amélioration significative du taux de recyclage

Boues et résidus putrescibles de papeteries

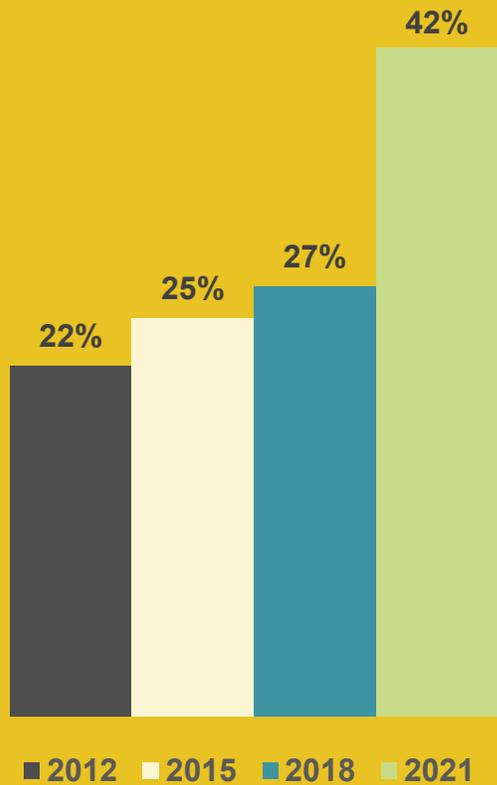


Taux de recyclage

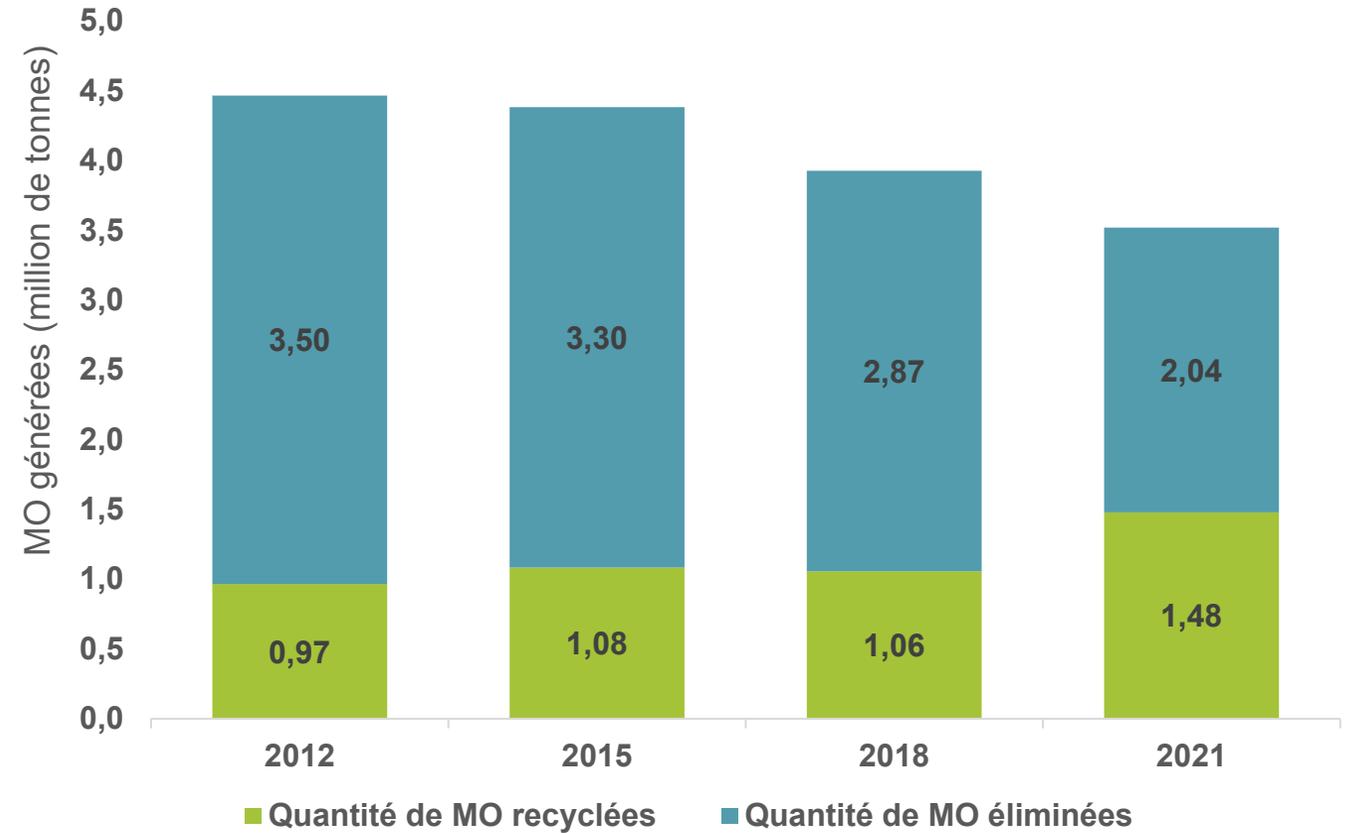


Évolution depuis 2012

Taux de recyclage des matières organiques*

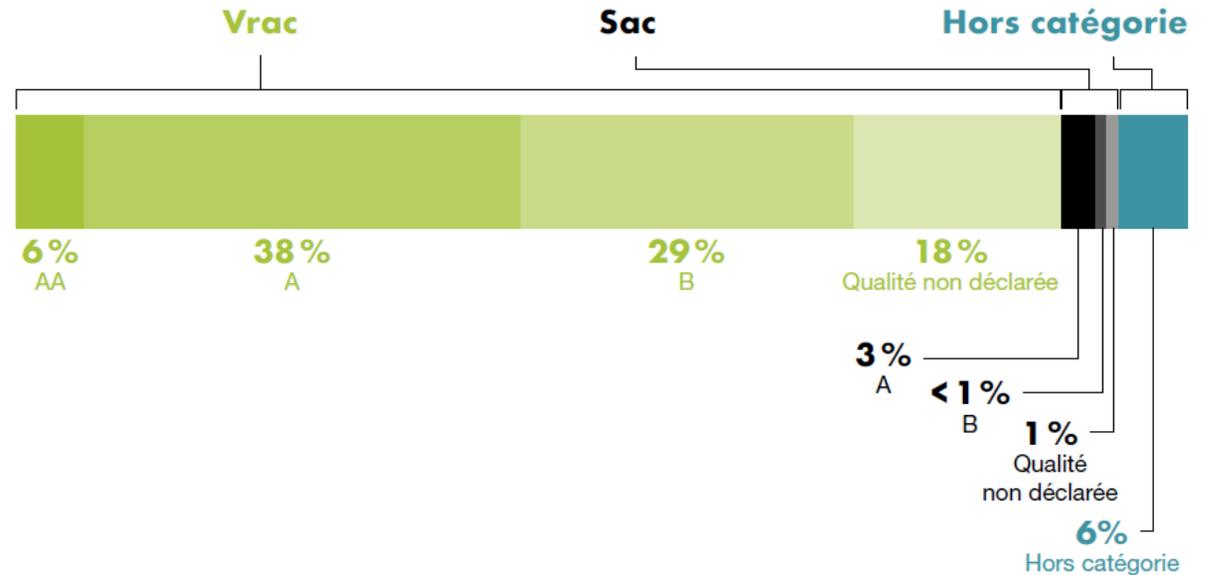
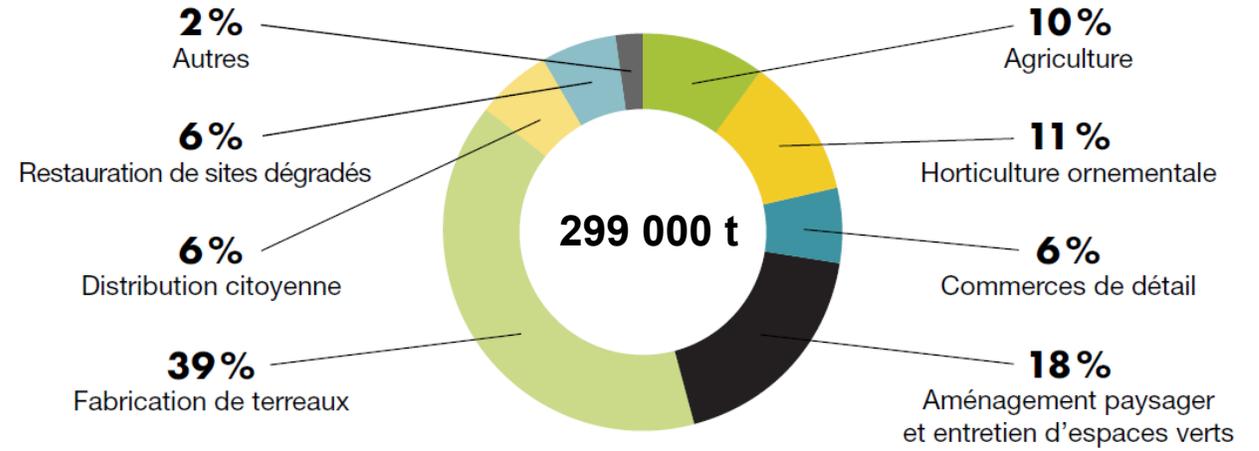


Quantités de matières organiques*



Marchés et qualité des composts produits

Composts



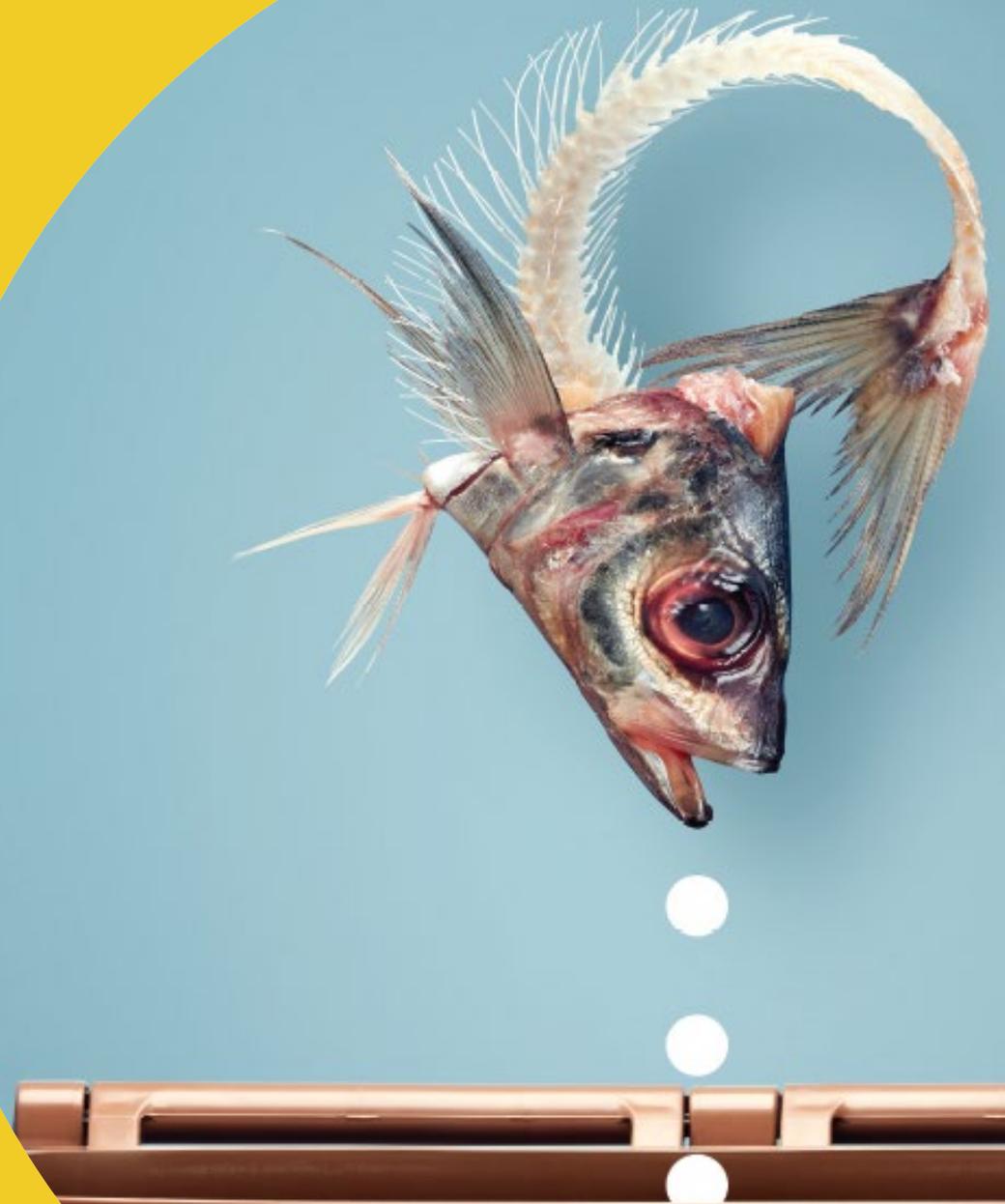


Digestats de biométhanisation

- 66 000 tonnes générées, soit 267 % d'augmentation par rapport à 2018
- 98 % épandus sur des terres agricoles et 2 % destinés à la fabrication de terreaux
- Qualité conforme aux critères du Guide sur le recyclage des MRF

Perspectives

- Poursuite de l'implantation de la collecte des MO dans le secteur résidentiel
- Accélération du déploiement de la collecte des MO dans le secteur ICI
- Projets d'infrastructures de traitement
- Priorisation de la réduction à la source et réemploi
- Amélioration de la connaissance de la gestion des MO du secteur ICI : étude en cours





Lien vers la fiche :
Les matières organiques



MERCI!

Pour nous joindre
mo@recyc-quebec.gouv.qc.ca

Site Internet
www.recyc-quebec.gouv.qc.ca