

# Gestion des matières organiques

Colloque GMR CRE Laurentides  
23 octobre 2014

Danielle Thomassin, Chimiste, M. Sc. Eau

DMR

*Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques*

Québec 



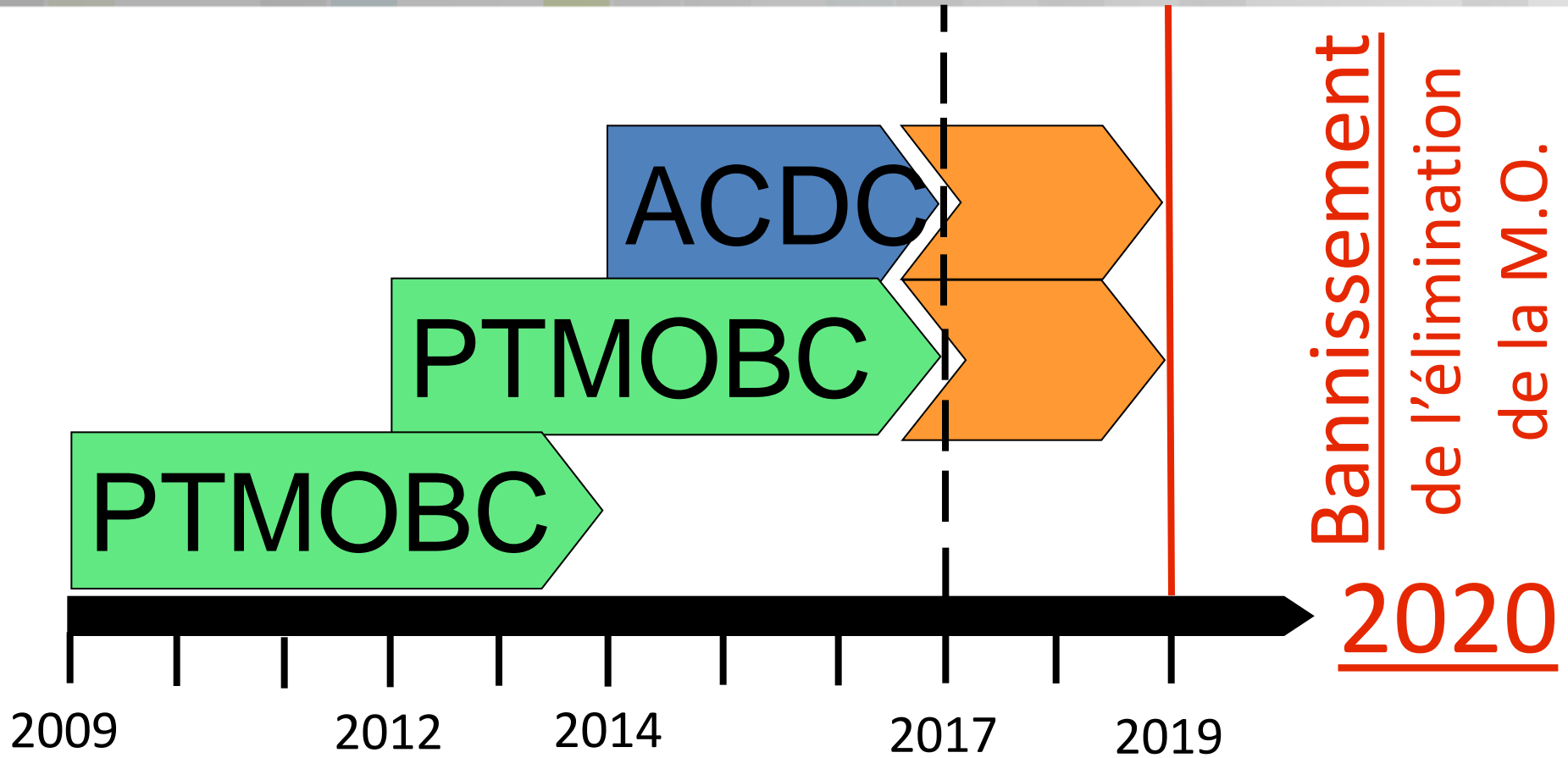
# Plan de la présentation

- La Politique – Bannissement - Subventions
- Programmes de subvention en bref
  - PTMOBC
  - ACDC – Solution pour régions éloignées
- Biométhanisation ou Compostage ?
- Compostage fermé ou ouvert ?
- PTMOBC et/ou ACDC ?
- CA : Exigences des Lignes directrices

# Avertissement

- Cette présentation ne reprend que certaines parties des cadres normatifs et lignes directrices.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous référer directement aux documents officiels pour obtenir les informations complètes.

# La Politique – Bannissement - Subventions



Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques

# Subvention – Programme PTMOBC

Admissibilité	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacité <math>\geq</math> 100 t/an</li><li>• Matières du Québec, Installation au Québec</li><li>• Recyclage du digestat et du compost (au sol)</li><li>• Biogaz généré : Remplacement de carburant ou du combustible fossile</li><li>• Inclut dans le PGMR</li><li>• Demandeur municipal ou privé</li></ul>
Processus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avant-projet, Analyse et <b><u>Avis d'éligibilité</u></b>,</li><li>• <b>Étude détaillée</b>, Analyse, Lettre d'octroi</li><li>• Convention d'aide financière et versements</li></ul>

Référence : Résumé du Cadre normatif du 3 juillet 2012

Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques

Québec 

# Subvention – Programme PTMOBC

Matières visées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.O. d'origine domestique et d'ICI</li> <li>• Résidus verts</li> <li>• Boues d'origine municipale et industrielle</li> </ul>
Dates limites	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dépôt des projets : 31 décembre 2017</li> <li>• Exploitation : 30 septembre 2019</li> </ul>
Points importants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 % de desserte du territoire (système de collecte des M.O. pour valorisation)<sup>1</sup></li> <li>• 85 % du tonnage subventionné traité<sup>1</sup></li> <li>• 90 % du compost et du digestat recyclé au sol<sup>2</sup></li> <li>• Moins de 10 % d'écart entre les gains de GES prévus et ceux obtenus (après 5 ans)</li> </ul>

<sup>1</sup> Réduction de subvention si non atteint (après 5 ans)

<sup>2</sup> Arrêt des versements si non atteint

# Subvention – Programme PTMOBC

	Dépenses admissibles maximales (\$/tonne/an à traiter)	Taux de subvention	
		Demandeur Municipal <sup>1</sup>	Demandeur Privé
Biométhanisation	Boues <sup>2</sup> : 125 \$/t Autres M.O. : 800 \$/t	66 ⅔ %	25 %
Compostage fermé <sup>3</sup>	600 \$/t	50 %	20 %
Compostage ouvert <sup>3</sup>	300 \$/t	50 %	20 %
Bacs de collecte	100 \$/bac	33 ⅓ %	33 ⅓ %

<sup>1</sup> **Demandeur municipal** : Comprend aussi l'association de promoteurs privés avec les municipalités, par ex. dans un PPP ou une société d'économie mixte

<sup>2</sup> Boues mécanisées et boues agroalimentaires traitées sur place (Siccité de 25%)

<sup>3</sup> Le digestat n'est pas subventionné au compostage

Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques

Québec 

# Projet de compostage ouvert de 10 000 t/an

## Lettre d'octroi / Subvention finale

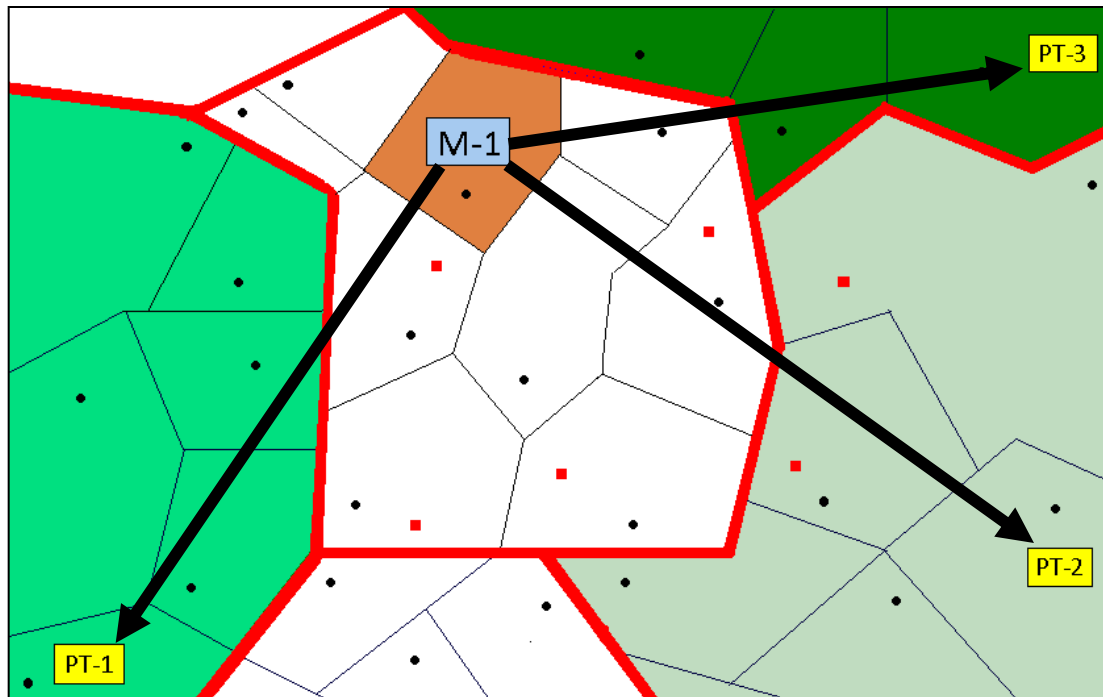
<b>Lettre d'octroi : Aide financière max. = 2 M \$</b>					
	Quantité	Taux	Dép. adm.	Subvention	
M.O.	10 000 t.	300 \$/t	3 M \$	50 %	1,5 M \$
Bacs	15 000 b.	100 \$/b	1,5 M \$	33,33 %	0,5 M \$
<b>Aide financière accordée et réelle = 1,875 M \$</b>					
			Dép. réelles	Subvention	
M.O.			4 M \$	50 %	<b>1,5 M \$<sup>1</sup></b>
Bacs			1,125 M \$	33,33 %	0,375 M \$

<sup>1</sup> Plafond de la lettre d'octroi



# Municipalité – Plusieurs projets intéressés

**M-1** : 10 000 hab.; 4 000 u.o.; 1 800 t/an de M.O.



- 1 seul projet
- Résolution formelle
- Fournit 1 800 t. de M.O. subventionnées
- Accès à la subvention ~ 130 K \$



Attention : Dépenses



**Après**  
**Avis d'éligibilité**

*Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques*

**Québec** 

# Subvention – ACDC – Régions éloignées

Admissibilité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Petites municipalités : Régions éloignées</li> <li>• Projet structurant : Accès à des équipements pour l'ensemble du territoire</li> </ul>
Processus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dépôt de la demande sur le formulaire prescrit</li> <li>• Analyse par le Ministère et lettre d'octroi, le cas échéant</li> </ul>
Points importants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACDC et PTMOBC : Mutuellement exclusifs</li> <li>• <b>Subvention maximale : 50 000 \$/municipalité</b></li> <li>• Projet avec équipement partagé : Partage des coûts admissibles au prorata</li> </ul>

Référence : Résumé du Cadre normatif du 1<sup>er</sup> avril 2014

Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques

Québec 

# Subvention – ACDC – Régions éloignées

	Dépenses admissibles	Subvention maximale
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensemble des 3 volets</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 000 \$/municipalité</li> </ul>
<u>Volet 1</u> (résidus végétaux)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composteurs domestiques</li> <li>• Récipients de cuisine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 \$/composteur</li> <li>• 2,50 \$/récipient</li> </ul>
<u>Volet 2</u> (résidus végétaux)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composteurs communautaires</li> <li>• Récipients de cuisine</li> <li>• Analyse (1ère année)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 \$/composteur</li> <li>• 2,50 \$/u.o. desservie</li> <li>• 333,33 \$</li> </ul>

# Subvention – ACDC – Régions éloignées

	Dépenses admissibles	Subvention maximale
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensemble des 3 volets</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 000 \$/municipalité</li> </ul>
<u>Volet 3</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composteur thermophile</li> <li>• Équipement d'alimentation</li> <li>• Infrastructures ou équipements pour réception de MO en tout temps</li> <li>• Installation pour le compostage en hiver</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 000 \$</li> </ul>

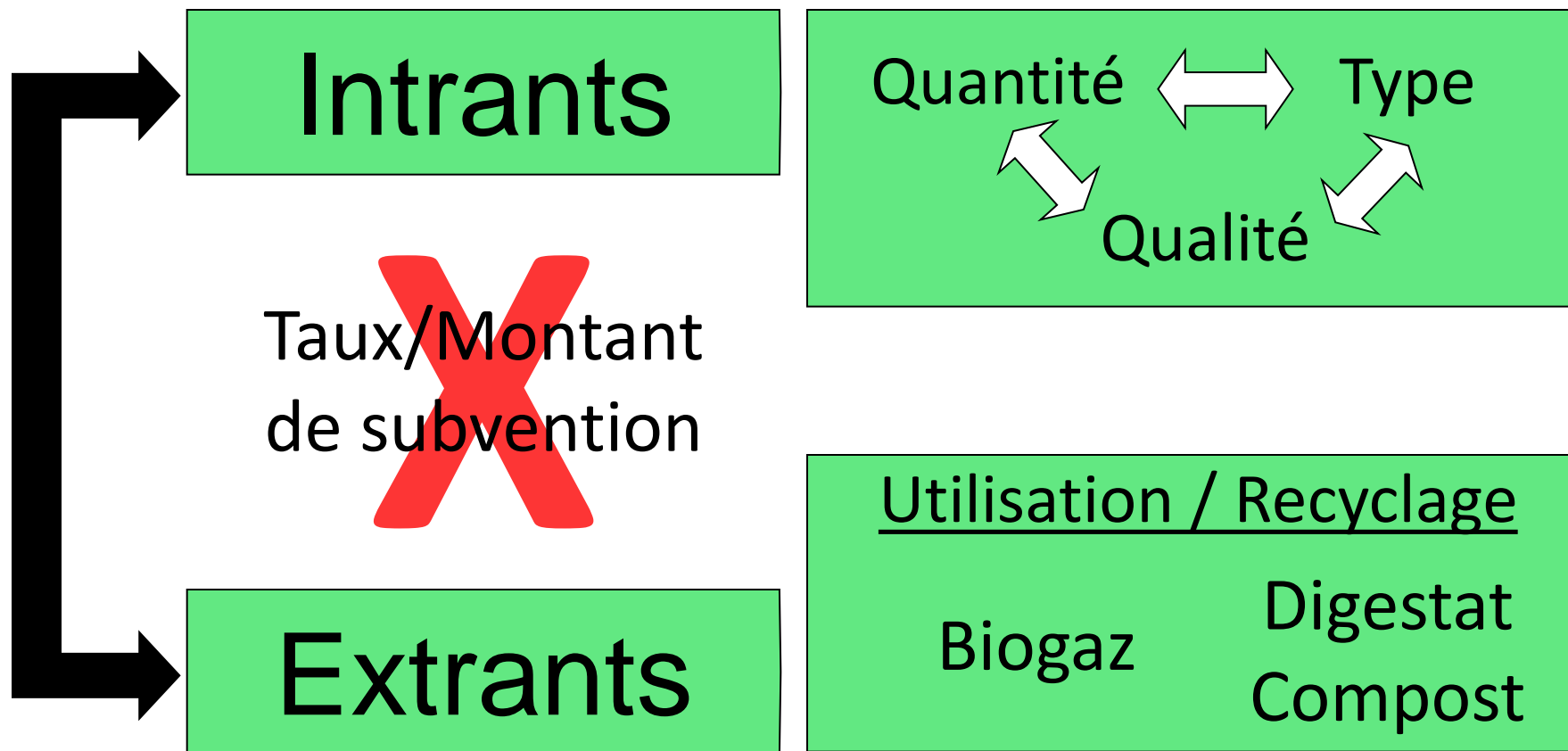
# Subvention – ACDC – Régions éloignées

	Dépenses admissibles	Subvention maximale
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensemble des 3 volets</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 000 \$/municipalité</li> </ul>
<u>Volet 3</u> (suite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infrastructures ou équipements pour la maturation</li> <li>• Bacs de dépôt ou d'entreposage des M.O.</li> <li>• Formation des opérateurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 000 \$</li> </ul>

# Subvention – ACDC – Régions éloignées

	Dépenses admissibles	Subvention maximale
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensemble des 3 volets</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 000 \$/municipalité</li> </ul>
Volet 3 (suite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frais d'analyse (1<sup>ère</sup> année)</li> <li>• Services professionnels</li> <li>• Récipients de cuisine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 333,33 \$</li> <li>• 2 000 \$</li> <li>• 2,50 \$/u.o. desservie</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bacs de collecte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 31,67 \$/bac</li> </ul>
Tous les volets	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISÉ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 \$/u.o. – max 2 500 \$</li> </ul>

# Biométhanisation ou Compostage ?

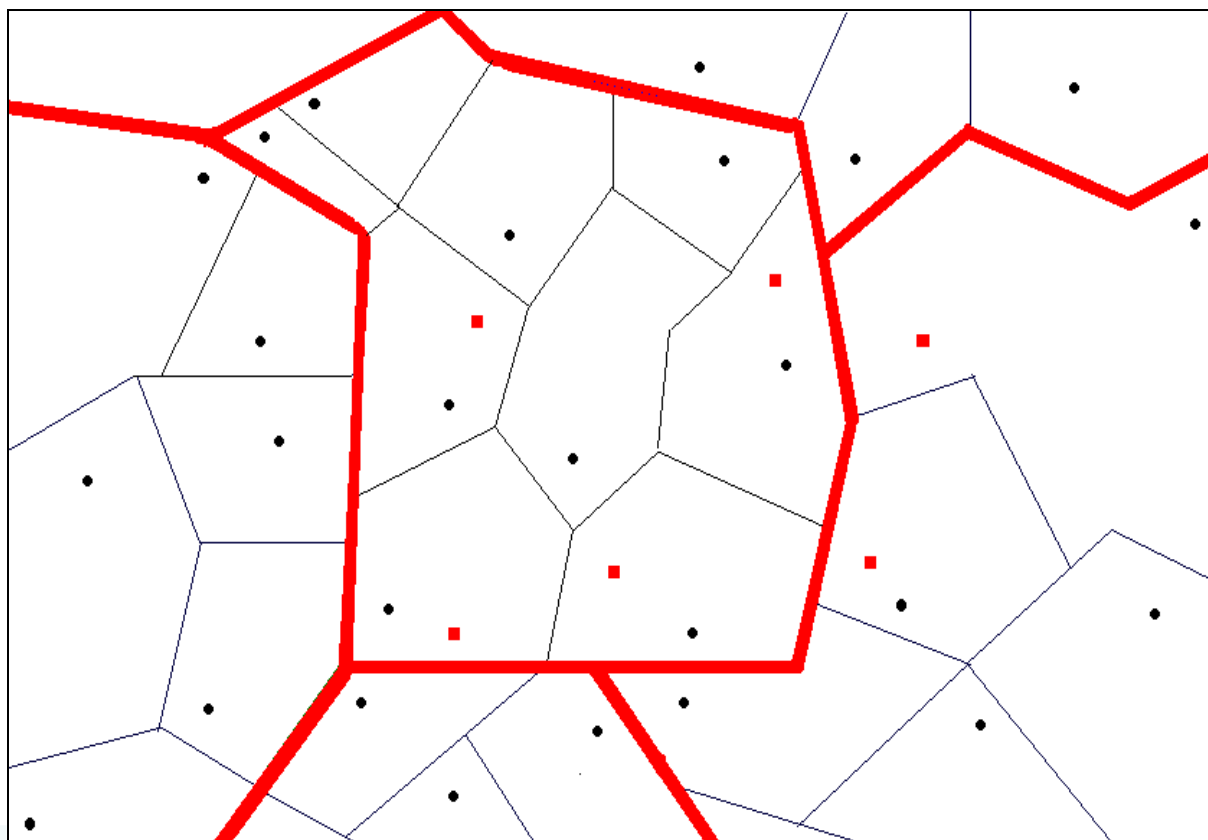


Référence : Document technique - Environnement Canada

*Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques*

Québec 

# Intrants – Quantité – Type – Qualité



- Limite MRC
- Limite Municipalité
- Noyau urbain
- ICI Agroalimentaire

## Desserte

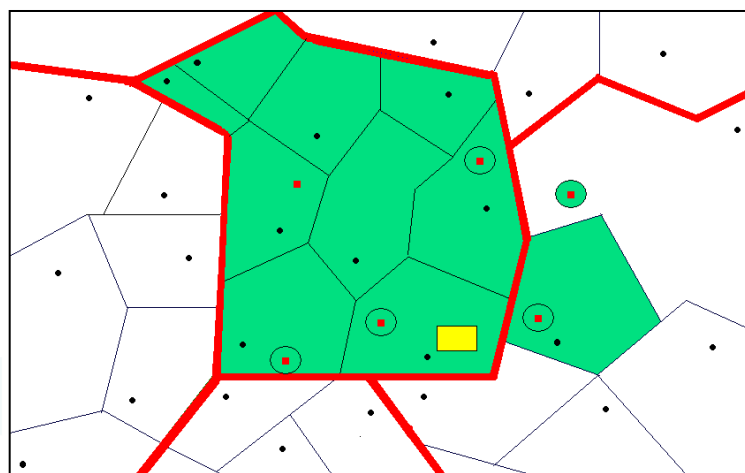
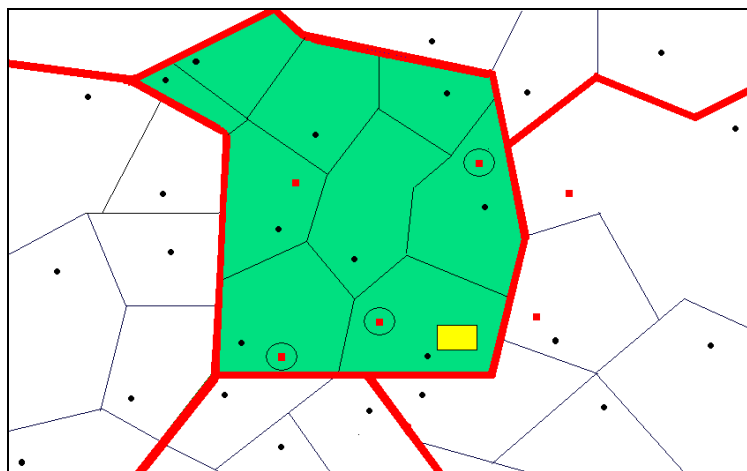
- Résidentiel – MRC
- Résidentiel – Autres M.
- ICI général
- ICI agroalimentaire
- Boues municipales
- BFS







*Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques*

Québec 



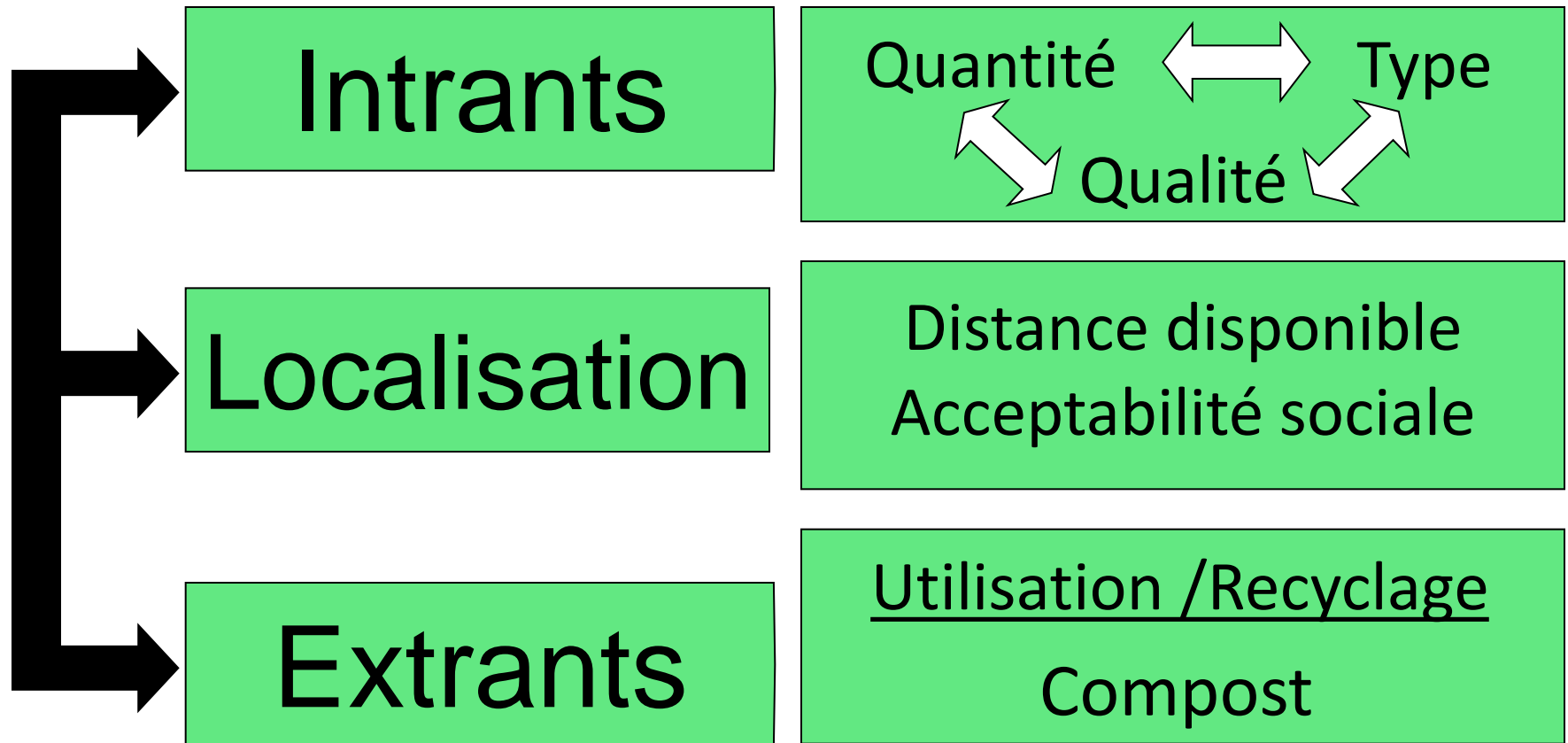
# Intrants – Quantité – Type – Qualité



-  Limite MRC
-  Limite Municipalité
-  Territoire PTMOBC
-  Installation de de B ou C
-  ICI – Agroalimentaire
-  ICI – Agroalimentaire desservi

*Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques*

# Compostage fermé ou ouvert ?

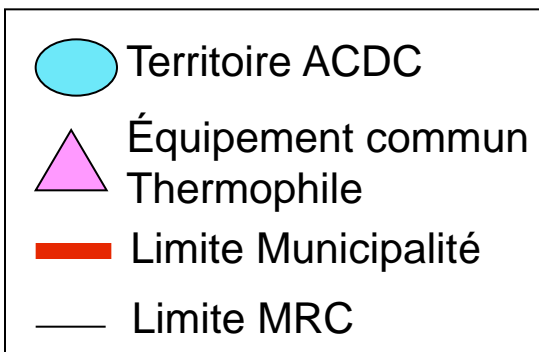
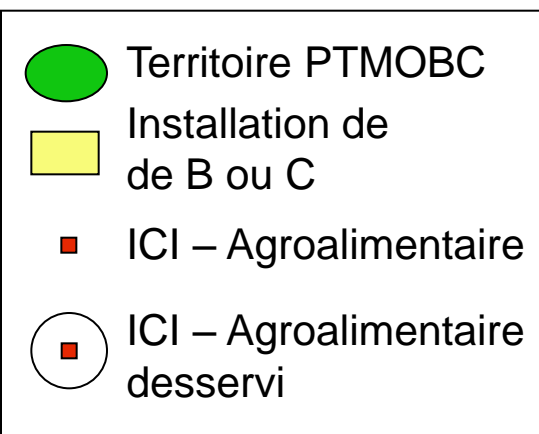
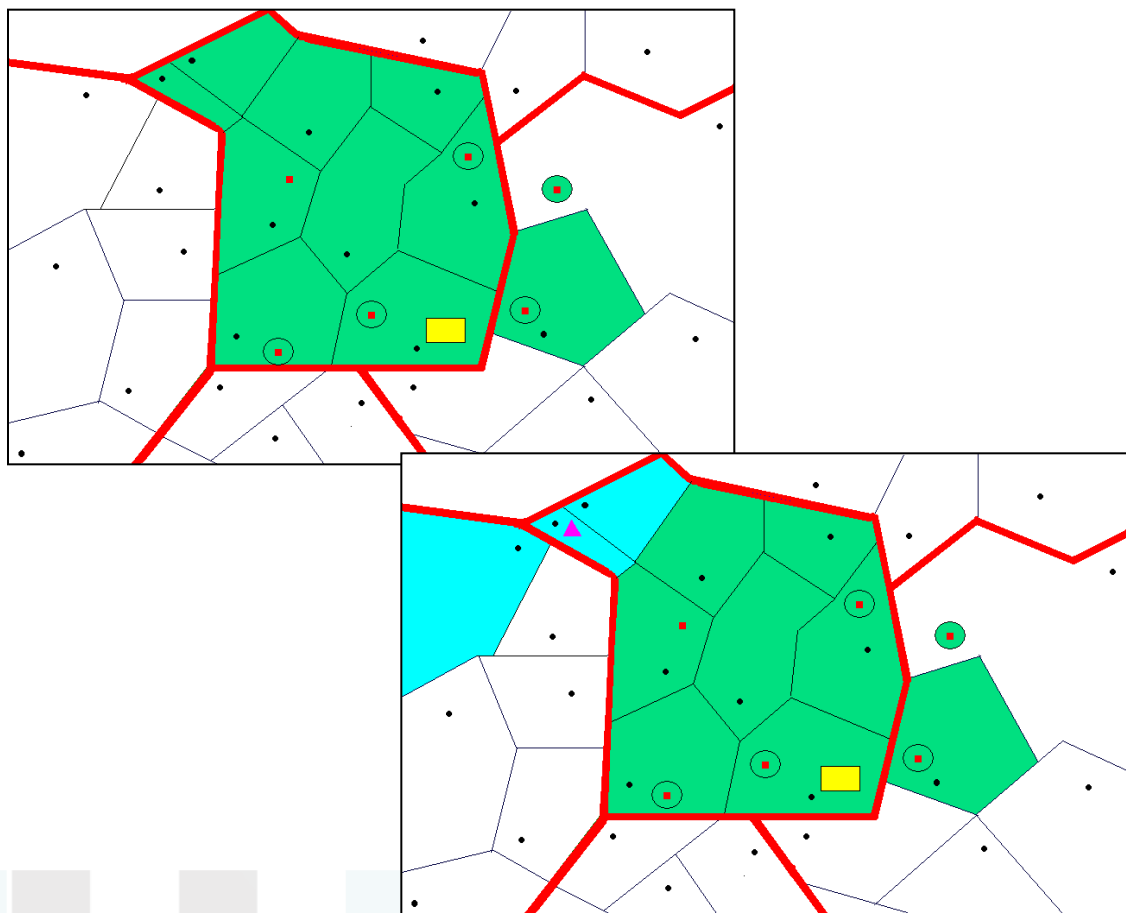


Référence : Document technique - Environnement Canada

*Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques*

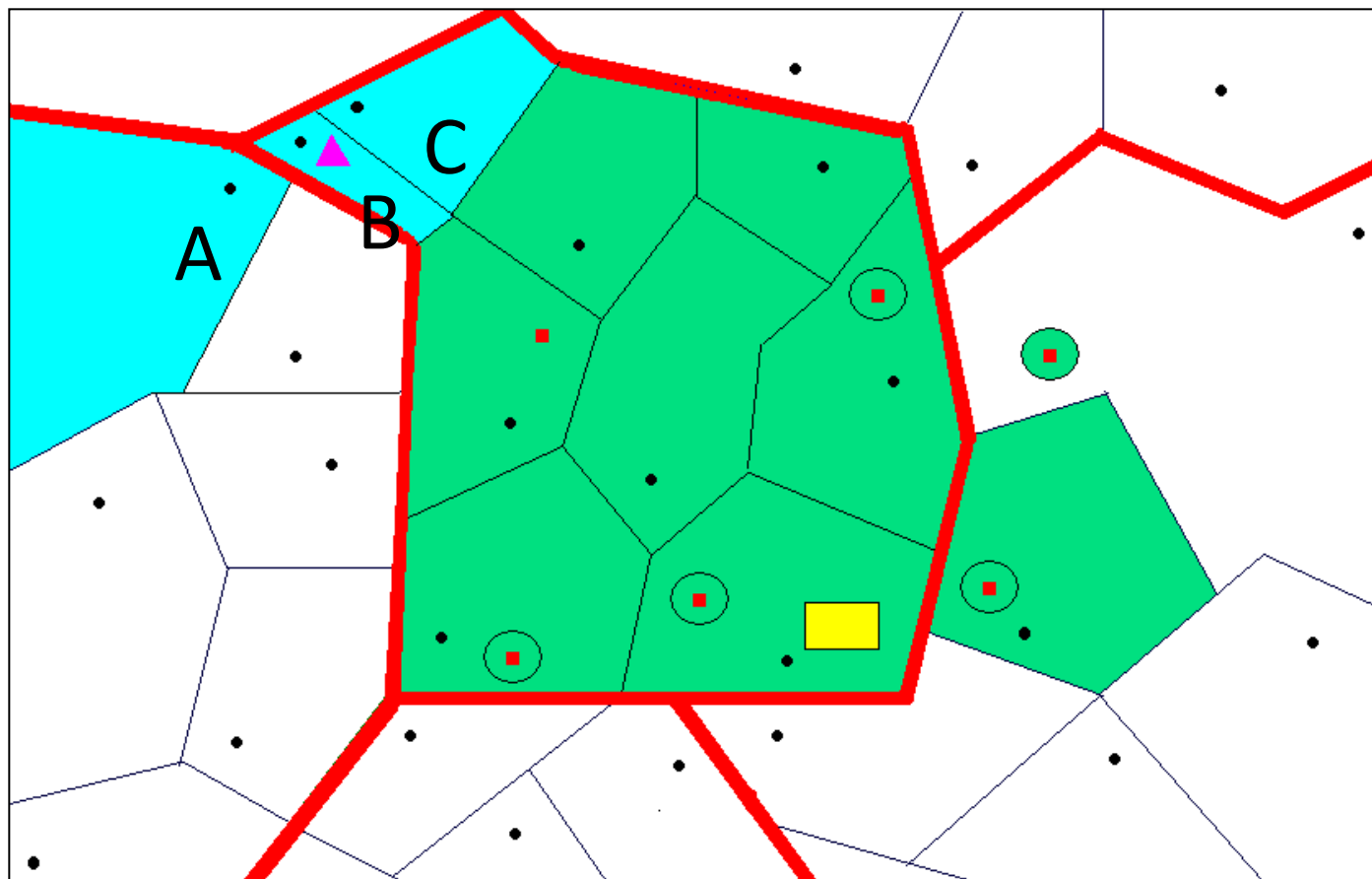
Québec 

# Subventions : PTMOBC et/ou ACDC



*Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques*

# Subventions : PTMOBC et/ou ACDC



*Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques*

Québec 

# Subventions : ACDC commun au prorata

Projet ACDC commun – Ex. Coût total 200 K\$\*

M	Population		M.O.	Prorata	Subv. ACDC	Munic.	\$/u.o.
	(hab.)	(u.o.)	(t/an)				
A	1000	400	178	50 %	<b>50 K \$</b>	48 K \$	120 \$
B	200	80	36	10 %	12 K \$	9 K \$	113 \$
C	800	320	142	40 %	44 K \$	37 K \$	116 \$
T	2000	800	356		106 K \$	94 K \$	118 \$

\* Coût total comprenant les bacs

*Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques*

Québec 

# CA – Exigences des Lignes directrices

	PTOMBC / ACDC	CA
Gestionnaire	Division des programmes - DMR	Direction régionale au regard des exigences des Lignes directrices <sup>1</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pertinence de travailler les 2 éléments en parallèle</li> <li>• La lettre d'octroi assure une aide financière max.</li> <li>• L'obtention du CA est une condition pour les versements</li> <li>• Beaucoup d'informations nécessaires au CA ne sont pas pertinentes pour l'analyse de la subvention</li> <li>• L'étape du CA sert à préciser les éléments techniques et d'encadrement du projet afin de le rendre conforme sur le plan environnemental</li> </ul>		

<sup>1</sup> Référence : Lignes directrices pour l'encadrement des Activités de compostage (2012)  
Activités de biométhanisation (2011)

# CA – Exigences des Lignes directrices

	PTOMBC / ACDC	CA
Exigences communes	Confirmation de la catégorie de site de compostage <sup>1</sup>	
	Cat. 1	<u>INTRANTS</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MO solides à 20°C</li> <li>• Catégorie d'odeur O1 ou O2</li> <li>• Résidus organiques triés à la source (ROTS) en vrac (<b>ROTS en sacs sont interdits = HC</b>)</li> <li>• Résidus verts</li> </ul>
		<u>CAPACITÉ DU SITE</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 7 500 m<sup>3</sup> en tout temps</li> </ul>

<sup>1</sup> Référence : Lignes directrices pour l'encadrement des Activités de compostage (2012)

# CA – Exigences des Lignes directrices

	PTOMBC / ACDC	CA
Exigences communes	Confirmation de la catégorie de site de compostage <sup>1</sup>	
	Cat. 2	<u>INTRANTS – Site ouvert</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>MO de catégorie d'odeur O1, O2, O3 seulement</li> <li><b>ROTS en sacs sont interdits = HC</b></li> </ul>
		<u>INTRANTS – Site fermé (traitement air vicié)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les MO de toutes les catégories d'odeurs (y compris les HC, comme les ROTS en sacs)</li> </ul>
	<u>CAPACITÉ DU SITE</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 7 500 m<sup>3</sup> en tout temps</li> <li>Toute capacité : Pour les cas où des intrants acceptés sont interdits dans un site de cat. 1</li> </ul>	

<sup>1</sup> Référence : Lignes directrices pour l'encadrement des Activités de compostage (2012)



# CA – Exigences des Lignes directrices

	PTOMBC / ACDC	CA
Exigences communes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Localisation – Respect des Lignes directrices<sup>1</sup></li> <li>• Puits, points d'eau, milieu humide et plaine inondable</li> <li>• Étude de dispersion des odeurs et distance minimale des zones résidentielles, commerciales, d'habitation ou de lieu public</li> </ul>	
	• Compostage ouvert	500 m (cat. 1), 1 km (cat. 2)
	• Compostage fermé	250 m (cat. 1), 500 m (cat. 2)
	• Biométhanisation	500 m

<sup>1</sup> Référence : Lignes directrices pour l'encadrement des Activités de compostage (2012)  
 Activités de biométhanisation (2011)

# CA – Exigences des Lignes directrices

	CA
<p>Exigences spécifiques au CA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Équipements</li> <li>• Plans et devis complets pour le projet optimisé</li> <li>• Devis de compostage ou biométhanisation</li> <li>• Gestion des eaux</li> <li>• Gestion des odeurs</li> <li>• Gestion du bruit, poussières</li> <li>• Contrôle de qualité des produits</li> <li>• Registres de suivi</li> <li>• Formation et Engagements du promoteur</li> </ul>

<sup>1</sup> Référence : Lignes directrices pour l'encadrement des  
 Activités de compostage (2012)  
 Activités de biométhanisation (2011)

# Références

**Document technique sur la gestion des matières organiques municipales – Environnement Canada (2013) :**

[http://www.ec.gc.ca/gdd-mw/3E8CF6C7-F214-4BA2-A1A3-163978EE9D6E/13-047-ID-458-PDF\\_accessible\\_FRA\\_R2-reduced%20size.pdf](http://www.ec.gc.ca/gdd-mw/3E8CF6C7-F214-4BA2-A1A3-163978EE9D6E/13-047-ID-458-PDF_accessible_FRA_R2-reduced%20size.pdf)

**Lignes directrices sur l'encadrement des activités de biométhanisation (2011) :**

<http://www.mddefp.gouv.qc.ca/programmes/biomethanisation/lignes-directrices-biomethanisation.pdf>

**Lignes directrices sur l'encadrement des activités de compostage (2012) :**

<http://www.mddep.gouv.qc.ca/matieres/valorisation/lignesdirectrices/compostage.pdf>

**Programme de traitement des matières organiques par biométhanisation et compostage - 2012 (PTMOBC) :**

<http://www.mddep.gouv.qc.ca/programmes/biomethanisation/index.htm>

**Programme d'Aide aux composteurs domestiques et communautaires - 2014 (ACDC) :**

<http://www.mddep.gouv.qc.ca/programmes/acdc/index.htm>

*Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques*

Québec 

# Adresses de correspondance

Ministère du Développement durable, de  
l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

## **Demande de subvention et questions concernant les programmes PTMOBC et ACDC**

Direction des matières résiduelles

Téléphone : 418-521-3929

[subventions@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:subventions@mddelcc.gouv.qc.ca)

## **Demande de CA**

Direction régionale de l'analyse et de l'expertise

Bureau de votre région administrative

*Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques*

**Québec** 