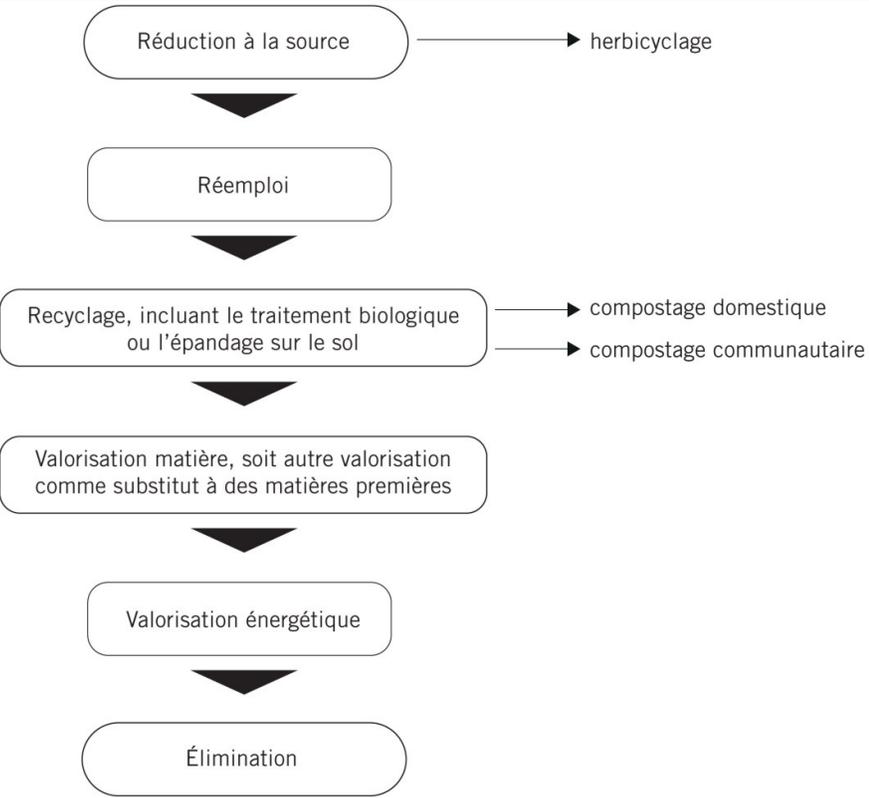


Fiche sommaire : Compostage domestique

Scénario de valorisation : Réduction des matières organiques résidentielles et ICI au site d'enfouissement avec l'implémentation d'un programme de prévention pour les citoyens.

Description du procédé	
<p>Une réduction à la source des matières organiques normalement envoyées au site d'enfouissement est possible en sensibilisant les citoyens ainsi que les ICI des vertus de cette pratique. L'objectif est de restreindre la quantité de matières résiduelles générées en changeant les habitudes et comportements des individus de tout horizon en les conscientisant sur l'impact environnemental d'une consommation excessive. Une politique de réduction à la source peut ainsi inclure la promotion du compostage individuel ou collectif.</p>	
Schéma de principe	 <pre> graph TD A(Réduction à la source) --> B(Réemploi) B --> C(Recyclage, incluant le traitement biologique ou l'épandage sur le sol) C --> D(Valorisation matière, soit autre valorisation comme substitut à des matières premières) D --> E(Valorisation énergétique) E --> F(Élimination) A --> G(herbicyclage) C --> H(compostage domestique) C --> I(compostage communautaire) </pre>
Types de matière compostée	<ul style="list-style-type: none"> • Matières organiques résidentielles et ICI triées par les citoyens (résidus alimentaires); • Résidus verts résidentiels ou municipaux.
Pratiques disponibles	<p>Le compostage domestique est une pratique individuelle, axée sur la participation volontaire des citoyens. Pour la municipalité, le compostage domestique implique surtout une campagne d'information et de sensibilisation qui peut prendre plusieurs années avant d'obtenir des résultats probants. La distribution des bacs de compost gratuits ou à des coûts réduits par la municipalité peut permettre l'adhésion d'un plus grand nombre de citoyens à cette pratique.</p>



	<p>L'herbicyclage est un concept écologique dont l'objectif est de laisser sur place ou réaménager ailleurs les rognures de gazon, les feuilles mortes et autres résidus verts déchiquetés au lieu de les ramasser et les placer en bordure de rue pour la collecte municipale. Tout comme pour le compostage domestique, un programme de sensibilisation à l'herbicyclage est requis afin de transmettre les bons principes d'application aux citoyens.</p> <p>Le compostage communautaire est similaire au compostage domestique sauf qu'il rassemble les citoyens d'un quartier, d'une coopération d'habitation, d'une communauté, etc. Les matières organiques sont préalablement triées à la maison par les citoyens de la communauté qui les apportent au centre de compostage au moment qui leur convient. Au début du projet, une personne responsable du centre de compostage accompagne les participants dans les démarches à suivre lors de leur premier dépôt.</p>
Enjeux techniques	
Aspects positifs	<ul style="list-style-type: none">• Municipalité n'est pas directement responsable des activités (sauf pour l'aménagement des centres de compostage communautaires).
Aspects négatifs	<ul style="list-style-type: none">• Rendement de détournement faible étant basé sur la participation volontaire;• Peu appliqué en saison froide;• La pratique de compostage domestique est surtout applicable dans les secteurs à habitations unifamiliales. Elle est moins adéquate en milieu densément peuplé et locatif.
Enjeux socioculturels	
Aspects positifs	<ul style="list-style-type: none">• Fournit un compost (ou résidu vert) qui est utile pour les activités horticoles domestiques;• Sensibilise les citoyens au problème des matières résiduelles et à leurs mises en valeur.
Aspects négatifs	<ul style="list-style-type: none">• Pour le citoyen, ces pratiques nécessitent un effort et un savoir-faire afin d'obtenir un résultat adéquat;• Peut générer des odeurs si le processus de compostage n'est pas bien effectué par le(s) citoyen(s);• Problèmes associés à la vermine et aux animaux accrus.
Enjeux environnementaux	
Aspects positifs	<ul style="list-style-type: none">• Réduction des émissions de GES (et autres gaz nuisibles) à l'enfouissement;• Réduction des impacts environnementaux liés au transport et au traitement de la matière si la portée des réductions est probante (pas toujours le cas);• Remplacement des engrais chimiques pour jardin par le compost, s'il y a lieu.
Aspects négatifs	<ul style="list-style-type: none">• Peut générer des émissions de GES supplémentaires (par putréfaction) si le processus de compostage n'est pas bien effectué par le(s) citoyen(s).
Enjeux économiques	
Aspects positifs	<ul style="list-style-type: none">• Pas ou peu de coûts à la base pour la municipalité;• Légère réduction des frais d'enfouissement si les résultats de réduction à la source sont probants.
Aspects négatifs	<ul style="list-style-type: none">• Subventionnement des bacs de compost peut être nécessaire afin d'améliorer les résultats et permettre l'adhésion d'un plus grand nombre de citoyens à la pratique du compostage domestique;• L'aménagement et l'entretien des centres de compostage communautaire peuvent être nécessaires.

Économies d'énergie : nulles à marginales	
Économies potentielles	<ul style="list-style-type: none"> Légère réduction de la consommation de carburant par les camions de transport des matières résiduelles (si les résultats de réduction à la source sont probants).
Besoins supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> Aucun besoin supplémentaire en énergie n'est prévu.
Réduction GES typique : 500–1,000 kg CO₂e par tonne de matière organique réduite à la source	
Réductions potentielles	<ul style="list-style-type: none"> Annulation des émissions à l'enfouissement, de 500 à 1 400 kg CO₂e/t matière organique selon la composition des matières enfouies et la performance du système de captage du biogaz au LET; Légère réduction de la consommation de carburant pour le transport des matières résiduelles (< 50 kg CO₂e/t matière organique).
Émissions supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> Formation de méthane dans les bacs de compostage due à la putréfaction des matières.
Coût de revient typique : -10 à 10 \$ par tonne de matière organique réduite à la source	
Revenus et coûts évités	<ul style="list-style-type: none"> Coûts évités à l'enfouissement : 50–70 \$/t matière organique; Réduction des coûts de transport des matières résiduelles : 5–15 \$/t matière organique réduite à la source.
Coûts	<ul style="list-style-type: none"> Prix des bacs de compostage : ± 50 \$/bac; Coût pour la promotion du programme : 5–15 \$/t matière organique réduite à la source.

Note :

- Il faut savoir que plus les technologies de traitement sont complexes, telles que la biométhanisation ou la gazéification, plus les coûts d'immobilisation et de gestion seront élevés. Dans ces cas, il faudra notamment d'importantes quantités de matières résiduelles pour assurer la viabilité du projet. Il faut aussi tenir compte que certaines matières sont plus aptes à certains types de traitement. Il importe donc de faire un choix judicieux selon la quantité et le type de matières résiduelles générées sur le territoire par l'ensemble des activités (municipales et ICI). D'autre part, il faudra également considérer la hiérarchie des 3RV-E. Ainsi, les technologies de valorisation thermique telles que la pyrolyse ou la gazéification devront accepter uniquement des résidus ultimes ou des résidus non recyclables issus du traitement et du tri de matières résiduelles récupérées (tout ce qui n'aura pas été dévié par les programmes de récupération), à moins de démontrer par une étude basée sur une approche de cycle de vie que les gains environnementaux surpassent ceux du recyclage, incluant le traitement biologique combiné à l'épandage.