



Fiche technique - CEEPC

L'option du compostage

Bien que la majorité des produits de papier soient recyclables, il arrive parfois qu'ils soient tout simplement trop éloignés d'une usine de recyclage pour que ce soit rentable sur le plan économique.

Par exemple, il existe dans les provinces Atlantiques ou les provinces des Prairies des installations de recyclage limitées ou inadéquates pour le recyclage de certains emballages de papier usagés. Même les collectivités rurales dans les provinces où il existe des usines de recyclage sont préoccupées par les coûts d'expédition du papier usagé de valeur généralement faible sur des longues distances pour obtenir un avantage économique minime.

Reconnaissant ce fait, et que les matériaux de papier (cellulose) constituent une bonne source de carbone, le CEEPC a commencé à examiner l'alternative du compostage dès 1991.

Une recherche mondiale sur la littérature n'a révélé la publication d'aucune information sur ce sujet ; le CEEPC a mandaté le campus du Collège Macdonald de l'Université McGill afin qu'il entreprenne des essais en utilisant du carton ondulé ciré et du vieux carton pour boîtes.

Les essais ont été très fructueux. Le carton ondulé pouvait effectivement produire du bon compost. Trois des sept échantillons vérifiés rencontraient les directives ontariennes en matière d'utilisation libre ; trois autres se qualifiaient pour une utilisation restreinte. Le collège a suggéré que ceux-ci pouvaient constituer un médium valable pour les plantes ornementales et autres espèces de plantes non comestibles. Un essai subséquent beaucoup plus important à une installation de compostage en Ontario en 1992 n'a révélé aucun problème avec tous les cartons ondulés cirés.

Une inquiétude initiale au sujet des niveaux de bore dans le vieux carton pour boîtes, identifiée par le Collège Macdonald, n'était pas un facteur dans les essais subséquents (1995) exécutés à la demande du CEEPC à Scott's Composting Farm à Milton, Ontario.

Les caisses en provenance de collectes en bordure des rues et les composts produits en mélangeant le carton pour boîtes avec d'autres fibres de papier et des déchets de cuisine et de jardin ont tous rencontré les directives du ministère de l'Environnement et de l'Énergie de l'Ontario concernant les composts aérobies, normes considérées comme les plus rigoureuses en Amérique du Nord.

On a fait pousser de l'orge et les radis dans des petits pots contenant divers mélanges de compost et on les a récoltés, séchés au four et pesés après trois semaines. Il n'y avait aucun impact négatif sur aucun des taux de germination et de rendement de matières sèches pour l'orge et les radis cultivés, dans des conditions éloignées, il est vrai, de la culture en plein champ.

Il y avait un problème initial d'odeur. Les tas de compost de carton pour boîtes exhalaient des odeurs que Scott's Composting Farm, située à proximité d'une zone résidentielle, a trouvé inacceptable. La solution était de réduire la quantité de carton dans le mélange initial d'environ 15 p. cent. Il est possible que dans un emplacement moins critique, la quantité de carton pour boîtes soit augmentée dans le mélange initial.

Une autre préoccupation a été la quantité de contamination des ballots de carton pour boîtes – des choses telles que film de plastique, couvercles de boîtes de conserves, bouteilles de boissons gazeuses en plastique, jouets, espadrilles.

Mélanger du vieux carton pour boîtes avec des déchets de cuisine pour obtenir le bon taux d'azote-carbone, cela signifie que les deux sont détournés du site d'enfouissement. Le compost lui-même peut être utilisé comme matériau de billonnage dans les parcs locaux et les réserves ou comme conditionneur de sol pour les cultures horticoles. C'est une excellente occasion pour les collectivités de créer des emplois locaux et d'offrir un excellent amendement du sol en même temps.