

# Traitement de rejets



## Séchage biologique de matières résiduelles

La déshydratation de divers types de résidus organiques humides est souvent problématique : coût élevé des équipements, coût d'opération important, difficulté à déshydrater des résidus de par leurs caractéristiques physiques (faible essorabilité) et génération de liquides à traiter. Afin de répondre aux besoins des entreprises, le CRIQ a mis au point le procédé BIOSECO<sup>MD</sup>, un procédé de séchage biologique. Le séchage biologique permet la déshydratation par l'action des micro-organismes et facilite la valorisation de diverses matières.

# Traitement de rejets

## Séchage biologique de matières résiduelles

### EXEMPLES DE RÉALISATIONS

Au cours des dernières années, le CRIQ a travaillé au développement de procédés de séchage biologique afin de déshydrater efficacement, par évaporation de l'eau, des résidus aussi variés que des boues d'abattoir, des résidus d'abattage, des résidus municipaux, des fumiers de bovins, des boues de lisier de porc et des résidus forestiers. Le traitement des digestats (boues de la digestion anaérobie) par séchage biologique est également d'intérêt. Plusieurs travaux de développement du séchage biologique ont fait l'objet de mise à l'échelle pilote et sont en phase de validation sur le terrain en condition réelle d'opération. Ce savoir-faire a été développé à partir d'une expertise en compostage établie au CRIQ depuis plus de 20 ans. Récemment, nous avons également fait l'expérimentation d'une chaîne de traitement mécanobiologique (TMB) des ordures ménagères qui visait à valoriser énergétiquement les matières.



CRIQ, 2013/11/13 - © Tous droits réservés

**Pour obtenir des conseils ou de l'information concernant le séchage biologique de matières résiduelles :**

**Marie-Josée Hardy**, directrice  
Écoefficacité industrielle et Environnement  
333, rue Franquet, Québec (Québec) G1P 4C7  
418 659-1550 / 800 667-2386, poste 2603

**Guy Genest**, coordonnateur  
Développement des affaires  
333, rue Franquet, Québec (Québec) G1P 4C7  
418 659-1550 / 800 667-2386, poste 2879