



mardi, 20 janvier 2015

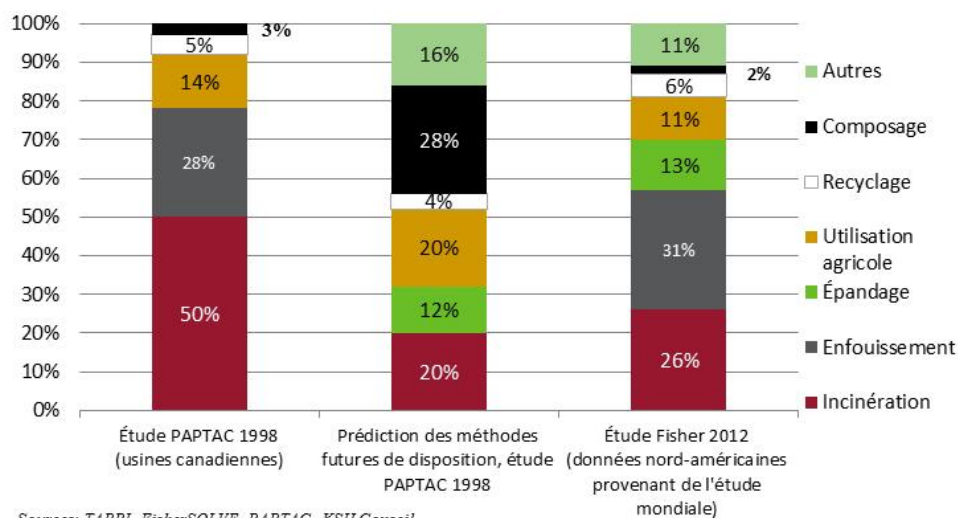
Disposition des boues dans les usines de pâtes et papier

Toutes les usines de pâtes et papier qui opèrent un système de traitement des eaux usées produisent des boues primaires et secondaires (biologiques) qui doivent être traitées. Le séchage de ces boues implique des coûts importants en termes de produits chimiques (agents de déshydratation) et d'énergie (électricité, chauffage, transport). Les méthodes classiques de disposition des boues incluent l'enfouissement, l'incinération et l'épandage, et à un degré moindre le recyclage, l'utilisation agricole et le compostage.

Le graphique ci-dessous compare l'utilisation des différentes méthodes de disposition des boues selon des études réalisées en 1998 par PAPTAC et en 2012 par Fisher. Bien que les ensembles de données observées ne soient pas exactement les mêmes, certaines conclusions peuvent être tirées :

- L'incinération des boues a cédé sa place (50% à 26%) à des méthodes alternatives en raison des coûts élevés associés à la combustion d'un produit présentant une teneur en humidité élevée (75%). Cette tendance concorde avec les prévisions des experts lors du sondage réalisé en 1998.
- Les prévisions relatives au développement du compostage et à la disparition de l'enfouissement ne se sont pas réalisées. En fait, l'enfouissement est maintenant la méthode d'élimination la plus répandue en raison de plusieurs facteurs :
 - des coûts totaux inférieurs aux autres méthodes d'élimination;
 - l'utilisation de sites d'enfouissement privés sur le site même de l'usine, réduisant les distances de transport et les coûts d'opération; et
 - une problématique limitant l'utilisation des boues en épandage agricole associée à la présence de matières non-organiques (boue de chaux, déchets chimiques) et à des exigences compliquées de certification pour assurer la sécurité alimentaire et environnementale.

Évolution des méthodes de disposition des boues



Consultez notre dernier numéro de "[Forest Industry News](#)"

En affaires depuis 1923

Si vous avez des questions, des commentaires ou si vous désirez vous inscrire, [cliquez ici](#).

Cette infolettre vous est envoyée car vous y êtes inscrit ou faites partie de notre liste de contacts. Si vous ne désirez pas recevoir cette publication, [cliquez ici](#).