

## Utilisation du Plocher K sur site de compostage, Québec, Canada

Observations par : Pascal Fafard, agr., conseiller Symbionature indépendant  
Date : 28 janvier 2004

**But de l'essai** : observer l'effet du Plocher K Composts sur des mélanges de résidus de pulpes de pommes, d'écales de riz, mélangés par endroit avec du gazon et/ou des branches.

L'application du Plocher K a été effectuée les 6 et 7 novembre 2003 sur 2 andains de résidus de pulpe de pomme. Lors des essais, la température est descendue jusqu'à -24° C.

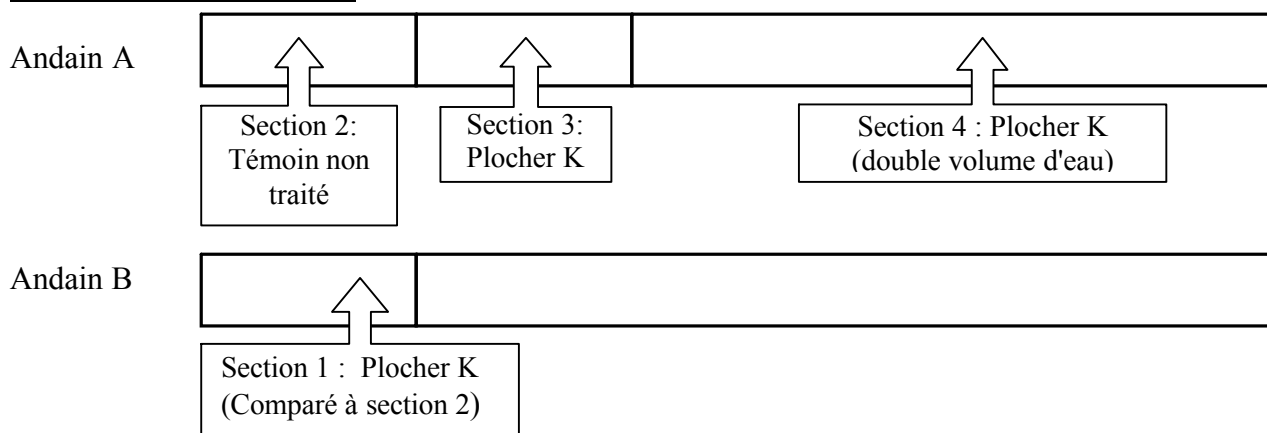


Équipement pour l'application du Plocher K



Application du Plocher K sur andain A (à gauche)

### Organisation des andains :



### Bilan des observations :

En janvier 2004, des observations visuelles et des mesures de température à 1 mètre de profondeur dans les andains ont été effectuées pour vérifier l'impact du Plocher K sur le processus de compostage.



Andains A et B: janvier 2004



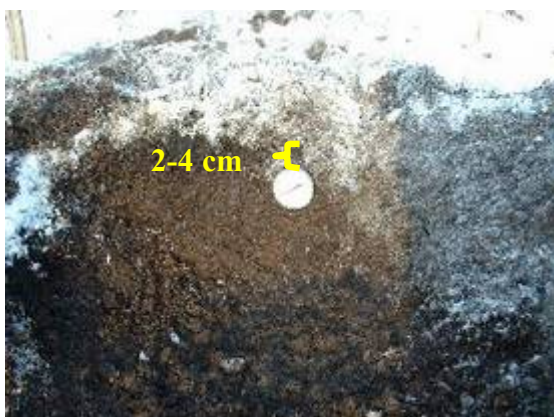
Pose du thermomètre



Lecture de température

	Section 1 traité avec Plocher K	Section 2 témoin non traité	Section 3 traité avec Plocher K
Températures moyennes relevées	21,6° C	15,6° C	42° C

Les sections 1 et 2 ont été retenues comme comparatif en raison de la similitude du substrat de départ dans les andains. La température moyenne de la section 2 (témoin non traité) était de 15,6°C comparativement à une température moyenne de 21,6°C dans la section 1 (traité Plocher K). L'écart de 6°C démontre une activité de compostage plus intense dans la section Plocher.



Avec Plocher K : compost gelé sur 2 à 4 cm



Sans Plocher : compost gelé sur 25-30 cm

Nous avons aussi noté que la profondeur de compost gelé en surface de la section 1 était plus faible (2-4 cm), alors que dans la section 2 (témoin) la couche gelée atteignait 25-30 cm, démontrant ainsi une production de chaleur accrue de l'andain traité avec du Plocher K. Au niveau de la texture, pas de différence notable relevée.

**Section 3 :** cette zone traitée avec du Plocher K contient plus de branches et l'activité paraît être plus importante avec une température de 42°C à 1 mètre de profondeur.

**Section 4 :** cette zone traitée avec du Plocher K présente un compost très décomposé avec une température de 10°C. Cette faible température est probablement due à l'état très avancé du compostage certainement en fin de cycle. Il est à noter que cette section avait reçu, au départ, le double du volume d'eau par m<sup>3</sup> par rapport aux autres sections. Cela a certainement influencé la vitesse de décomposition.



Symbi<sup>o</sup>nature  
inc.

PLOCHER<sup>®</sup>