# Un nouveau traitement des déchets radioactifs

**Partage international n° 182 – Octobre 2003**

*« L'environnement deviendra la préoccupation majeure dans le monde entier. »* [Maitreya, *PI , juin 1989]*

Un nouveau revêtement à base d'un polymère de silicone blanc, connu sous le nom de Ekor, peut emprisonner les déchets nucléaires en toute étanchéité et empêcher toute évaporation ou suintement d'agents contaminants dans l'atmosphère.

Cette substance, actuellement testée en Ukraine dans le réacteur nucléaire endommagé de Tchernobyl, pourrait permettre de résoudre les problèmes de gestion des déchets nucléaires dans le monde entier.

En mars 2000, le revêtement Ekor a été appliqué avec succès à un élément radioactif provenant du réacteur détruit de Tchernobyl. Des robots ont appliqué le polymère afin de couvrir la plus grande section contenant du combustible, située au dessous du fameux réacteur 4 défectueux de Tchernobyl, le point le plus radioactif de la planète. Une autre application plus étendue est prévue pour affiner la méthode d'application et les équipements qui permettront d'enduire les déchets nucléaires avec de l'Ekor.

Dans plusieurs centrales électriques aux Etats-Unis et dans d'autres pays, des milliers de tonnes de combustible nucléaire usagé attendent un enlèvement et un stockage sécurisés. Les armes nucléaires déclassées après la Guerre froide ont produit des déchets radioactifs qui sont toujours stockés dans les usines du département de l'Energie à travers les Etats-Unis, dans le complexe nucléaire Mayak en Russie, et ailleurs dans le monde. Tous ces matériaux émettent des radiations. Si le revêtement Ekor s'avère être aussi efficace que lors de ses premiers essais, la gestion de certains des déchets nucléaires les plus dangereux en sera largement améliorée.

**Sources** : Environment News Service
**Thématiques** : Sciences et santé, environnement
**Rubrique** : Faits et prévisions