



Paris, le 25 juin 2003

Faits et observations scientifiques

Du Béryllium 7 dans les décharges publiques, est-ce normal ?

En Bretagne, les responsables de décharges publiques ont trouvé du Béryllium 7 et s'interrogent : y a-t-il eu « décharge sauvage », faite par un utilisateur fautif ? Faut-il craindre pour la santé de la population ?

Les faits

Le Béryllium 7 est d'origine naturelle : il est créé par les rayons cosmiques agissant sur l'azote et l'oxygène dans la haute atmosphère.

Il est ensuite apporté sur la terre par les pluies et la neige.

Sa période est de 53,28 jours : au bout de cette durée, il est deux fois moins radioactif qu'au début. Il disparaît donc rapidement (sauf s'il pleut souvent !).

Son activité naturelle est de 0,01 Bq/kg, ce qui est très faible.

Le Béryllium 7 a été utilisé par des chercheurs pour mesurer l'érosion des sols. Il n'est pas utilisé dans l'industrie.

La conclusion

La présence de Béryllium 7 dans une décharge publique, en Bretagne comme ailleurs, est une chose normale dès qu'il pleut. Elle ne présente aucun danger et on ne peut rien faire pour l'empêcher.

Références

- *Environmental Radioactivity from Natural, Industrial and Military Sources* 4th Edition, Merril Eisenbud, Tom Gesell, Academic Press, Inc.
- *Radioactivity in the Environment*, Taylor & Francis Pub, (May 1991), Ron Kathren