



le plomb archéologique

le Plomb archéologique

La valorisation du travail des Romains !

Le blindage en plomb est la protection ultime qui permet de se protéger de la radioactivité ambiante.

Pour cela, le plomb ancien, qui n'est plus radioactif, est très recherché.

Dans les années 1980, des archéologues du département des recherches archéologiques subaquatiques et sous-marines (DRASSM) remontent 270 lingots de plomb (22 tonnes) d'un bateau romain échoué au large des Côtes d'Armor. Belle aubaine !

L'utilisation au LSM

Le plomb archéologique très peu radioactif est utilisé pour protéger les détecteurs de la radioactivité ambiante.

C'est un élément de blindage privilégié permettant d'atteindre un niveau de radioactivité qui ne perturbe quasiment plus les mesures.

D'où vient la radioactivité du plomb ?

Le minerai de Plomb (Pb) contient un peu d'Uranium (période de 4,5 milliards d'années) dont la désintégration conduit au Pb 210 radioactif.

Lors de la purification du Plomb, l'Uranium est séparé du Plomb et ne le contamine plus.

Environ 200 ans plus tard, le Pb 210 radioactif a pratiquement disparu.