

Communiqué

Le SPCTS développe un conteneur pour le stockage des déchets radioactifs



Reconnu internationalement dans le domaine des céramiques industrielles, du procédé plasma et de la caractérisation thermomécanique, le laboratoire Sciences des Procédés Céramiques et traitement de Surface (laboratoire de [l'Université de Limoges](#) et du [CNRS](#)) coordonnera le projet ScellMa (Scellement de surconteneur céramique par torche plasMA) obtenu dans le cadre du programme « [Nucléaire de Demain](#) » des Investissements d'Avenir. Le montant total de ce projet de recherche est de 1.87 M€ (dont 0.29 M€ pour le SPCTS) sur une durée de 46 mois.

ScellMa sera accompagné techniquement et financièrement par [l'Andra](#) (Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs) en collaboration avec deux partenaires industriels (Porcelaine Pierre Arquie – PPA), Traitement Composites Poudres et Process (TCPP) et un centre de compétence (CRITT Matériaux Alsace).

Le SPCTS contribuera au développement d'un conteneur en céramique sûr en assurant la parfaite fermeture étanche pour des déchets radioactifs appelés Haute Activité (HA). Ceux-ci proviennent, pour l'essentiel, du traitement des combustibles utilisés dans les centrales nucléaires et représentent la plus grande partie de la radioactivité des déchets radioactifs produits en France (96 % de la radioactivité totale en 2010 selon l'Andra). Ils devraient être stockés à terme au centre de stockage Cigéo (Bure, Meuse), site de stockage géologique profond en projet.

L'objectif principal est de sceller, par la technologie de plasma thermique, deux pièces céramiques épaisses de grandes dimensions (corps et couvercle du conteneur) de manière étanche et durable en respectant un cahier des charges exigeant sur le plan thermique, physico-chimique et thermomécanique.

Le SPCTS participera ainsi à la gestion du risque que présentent les déchets HA – un enjeu pour la protection des populations.

Contact presse : Diane Daïan - Service Communication - Université de Limoges
Tél : 05 55 14 91 41, 06 08 34 93 58
com@unilim.fr