

# Le Creuset Froid

Une technologie développée par AREVA et le CEA



La mise au point de la technologie du Creuset Froid est l'aboutissement de 25 ans de R&D entre AREVA et le CEA



## Une collaboration fructueuse

Depuis 25 ans, le CEA (Commissariat à l'Energie Atomique) et AREVA travaillent main dans la main pour la mise au point de la technologie innovante de vitrification du Creuset Froid. Ce procédé a été développé par le CEA tandis que la maîtrise d'ouvrage du projet, en charge de la mise en place du Creuset Froid sur une chaîne de vitrification, a été assurée par AREVA

## Des années de recherche

**1981** : premier prototype du Creuset Froid au CEA

**1985** : 1<sup>ère</sup> étape d'industrialisation avec la construction du 1er Creuset Froid de grande dimension

**1987** : démonstration du fonctionnement en continu d'un Creuset Froid au CEA Marcoule

**1992** : AREVA étudie la mise en œuvre d'un Creuset Froid

**1993** : fonctionnement en mode calcinateur-vitrification sur un prototype du CEA Marcoule

**2000** : 2<sup>ème</sup> étape d'industrialisation avec la construction d'un Creuset Froid testé au CEA pour la vitrification des produits de fission des combustibles à uranium naturel

**2006** : mise en service à Marcoule d'un Creuset Froid nucléarisé pour la qualification du procédé en configuration industrielle.

## L'industrialisation à AREVA-La Hague

**2004** : décision d'implantation dans un atelier de vitrification d'AREVA-La Hague

**2008** : mise en service d'un prototype du Creuset Froid à l'échelle 1 au Hall de Recherche de Beaumont-Hague (HRB).

**2009** : août, implantation dans un atelier de vitrification du site AREVA La Hague (essais, raccordement du creuset froid aux équipements de zone 4, coulées inactive).

**17 avril 2010** : production du premier conteneur à AREVA- La Hague



*Le Creuset froid est une technologie de pointe développée par le CEA et AREVA qui permet de vitrifier des déchets hautement radioactifs et corrosifs à cadence industrielle."*

