



Orano et le CEA présentent une technologie innovante de vitrification des déchets pour le site nucléaire de Fukushima

Paris, le 22 octobre 2018

Siège social : Tour Areva
1 place Jean Millier
92400 Courbevoie - France
Tél. : +33 (0)1 34 96 00 00
Fax : +33 (0)1 34 96 00 01

La technologie maîtrisée de vitrification est une solution envisageable pour le traitement des déchets sur le site nucléaire de Fukushima. Depuis le 27 avril 2018, ANADEC, le CEA et Orano travaillent sur un projet visant à évaluer la compatibilité du processus de vitrification en conteneurs développé par le CEA pour le traitement des déchets nucléaires issus des eaux traitées de Fukushima Dai-ichi, tels que les boues et les adsorbants minéraux.

Ce projet se divise en deux parties principales :

- Les phases d'études et de préparation de la matrice de conditionnement durable des déchets ainsi que les tests en laboratoire (100 gr), sur banc d'essais (1 kg) et à échelle quasi-industrielle (100 kg) sont pilotés en France dans les installations du CEA à Marcoule.
- Les études de faisabilité pour la mise en œuvre du processus, des principes de fonctionnement et de maintenance ainsi que l'élimination des déchets sont réalisées par les équipes Orano.

Les tests en laboratoire et une partie des tests sur banc d'essais ont déjà été réalisés avec succès et les essais à échelle quasi-industrielle sont en cours. Les études de faisabilité suivront afin de fournir des résultats complets avant la fin mars 2019.

Dans ce projet, les interfaces techniques et commerciales au Japon sont assurées par ANADEC, coentreprise créée par Orano et ATOX, entreprise japonaise spécialisée dans les services nucléaires et de maintenance.

Le CEA et Orano ont développé des procédés de vitrification et opéré des installations industrielles de vitrification en France et à l'étranger depuis plus de 40 ans, avec une expertise forte sur la composition et le comportement à long terme des verres utilisés pour le conditionnement des déchets nucléaires.

À propos d'Orano

Orano valorise les matières nucléaires afin qu'elles contribuent au développement de la société, en premier lieu dans le domaine de l'énergie.

Le groupe propose des produits et des services à forte valeur ajoutée sur l'ensemble du cycle du combustible nucléaire des matières premières au traitement des déchets. Ses activités, de l'extraction ou du démantèlement, de même que la conversion, l'enrichissement, le recyclage, la logistique et l'ingénierie, contribuent à produire de l'électricité à faibles émissions de carbone.

Orano et ses 16 000 collaborateurs mettent leur expertise, leur maîtrise des technologies de pointe, leur recherche permanente d'innovation et leur exigence absolue en matière de sûreté et de sécurité au service de leurs clients en France et à l'international.

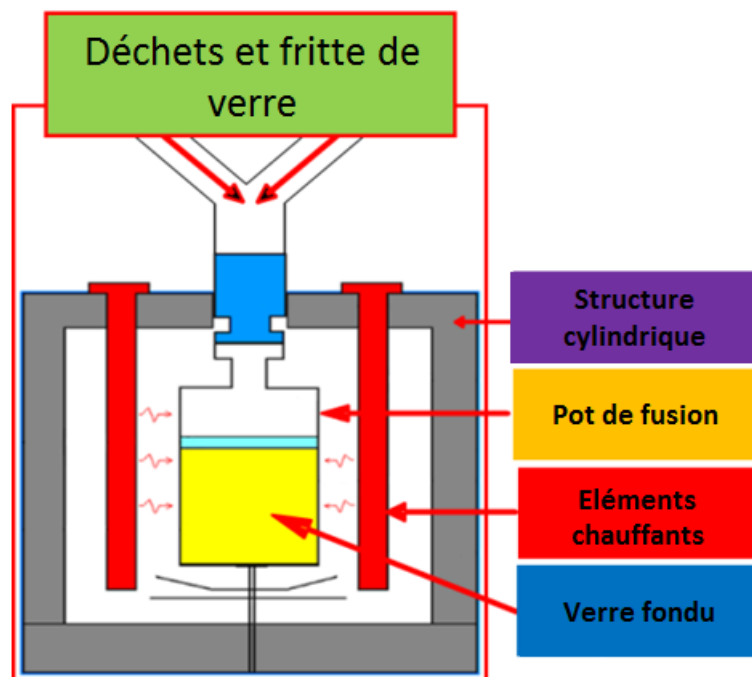
Orano, donnons toute sa valeur au nucléaire.

Service de Presse
+33 (0)1 34 96 12 15
press@orano.group

Relations investisseurs
Anne-Sophie Jugean
anne-sophie.jugean@orano.group
+33 (0)1 34 96 62 41



Prototypé en conteneur développé par le CEA à Marcoule (France). © CEA/DR



Principe de fusion en conteneur