

Orano finalise le démantèlement du cœur du réacteur américain de Crystal River

Paris, le 07 décembre 2023

Le groupe Orano a finalisé en moins de 2 ans la découpe et le conditionnement de la cuve et des composants internes du réacteur à eau pressurisée de la centrale nucléaire de Crystal River 3 en Floride. Cette dernière étape marque la fin du projet de démantèlement et de gestion des combustibles usés de la centrale démarré en 2021.

Les équipes Démantèlement et Services d'Orano ont réalisé la découpe et le conditionnement de la cuve et des composants du circuit primaire du réacteur grâce à un procédé de segmentation breveté limitant la quantité de déchets et de transports nécessaire à leur évacuation vers le site de stockage dédié, localisé dans l'est du Texas.

Les parties irradiantes du cœur du réacteur, incluant notamment les équipements internes de la cuve, ont été découpées sous eau et à distance afin de garantir le plus haut niveau de sûreté.

La cuve, d'une dimension d'environ 10 mètres de hauteur pour plusieurs centaines de tonnes, est le plus gros composant métallique d'un réacteur à eau pressurisée. C'est dans la cuve que se produit la réaction en chaîne qui crée une grande quantité de chaleur en vue de produire de la vapeur permettant in fine de générer de l'électricité bas carbone sur le réseau.

Le projet de démantèlement de la centrale de Crystal River 3 s'inscrit dans le cadre d'un schéma financier et industriel innovant, qui a conduit au transfert de propriété du combustible usé et de la licence d'exploitation de l'électricien nord-américain Duke Energy vers ADP (*Accelerated Decommissioning Partners*), co-entreprise détenue par NorthStar et Orano.

Jean-Christophe Patout, Directeur des activités Démantèlement et Services du groupe Orano, a déclaré : « *La réalisation dans des délais aussi courts de ce chantier avec un procédé innovant confirme l'efficacité d'Orano dans la conduite de projets d'assainissement et de démantèlement aux Etats-Unis. Notre plus-value s'appuie sur le savoir-faire éprouvé de nos équipes de terrain ainsi que sur l'expertise d'Orano en matière de démantèlement acquise dans plusieurs pays, notamment en France et en Allemagne* ».

À propos d'Orano

Opérateur international reconnu dans le domaine des matières nucléaires, Orano apporte des solutions aux défis actuels et futurs, dans l'énergie et la santé. Son expertise ainsi que sa maîtrise des technologies de pointe permettent à Orano de proposer à ses clients des produits et services à forte valeur ajoutée sur l'ensemble du cycle du combustible. Grâce à leurs compétences, leur exigence en matière de sûreté et de sécurité et leur recherche constante d'innovation, l'ensemble des 17 000 collaborateurs du groupe s'engage pour développer des savoir-faire de transformation et de maîtrise des matières nucléaires, pour le climat, pour la santé et pour un monde économe en ressources, aujourd'hui et demain.

Orano, donnons toute sa valeur au nucléaire.

A propos de Accelerated Decommissioning Partners

Accelerated Decommissioning Partners est une co-entreprise formée en 2017 par le groupe NorthStar et Orano USA afin de conduire des opérations de démantèlement accélérées (en 5 ans) sur des réacteurs nucléaires à l'arrêt aux Etats-Unis.