

Une technologie de pointe au cœur du réacteur de l'unité de production n°4

30.7.2026 - | EDF

A chaque visite décennale, trois inspections réglementaires sont programmées, dont le succès est déterminant pour la poursuite de l'exploitation de l'unité de production. L'inspection de la cuve du réacteur est la première des trois inspections. Elle est réalisée par la Machine d'Inspection en Service (MIS), un équipement de haute technologie chargé d'inspecter l'intérieur de la cuve du réacteur.

Haute de 12 mètres et pesant près de 12 tonnes, cette machine a été déployée pendant une dizaine de jours afin d'examiner avec une extrême précision l'un des équipements les plus importants de l'installation. Chaque inspection contribue à garantir le plus haut niveau de sûreté des installations.

Pilotée à distance, la MIS associe plusieurs technologies de contrôle non destructif pour analyser l'état de la cuve :

- **Les ultrasons**, proche de l'échographie médicale, contrôlent l'épaisseur du métal.
- **Les caméras vidéo** inspectent l'état de la surface interne de la cuve
- **La gammagraphie** comparable à une radiographie médicale permet d'examiner le volume des parois de la cuve.

<https://www.edf.fr/une-technologie-de-pointe-au-coeur-du-reacteur-de-l-unite-de-production-ndeg4>