

[Vidéo] Exploiter dans la durée grâce à l'expertise de la R&D sur le vieillissement des câbles

4.9.2026 - | EDF

La R&D vous emmène au cœur des études sur les câbles des centrales nucléaires.

1500 km de câbles par centrale : un réseau essentiel mais difficilement remplaçable... Dans le cadre de la poursuite du fonctionnement des réacteurs au-delà de 60 ans, la R&D d'EDF mène des études approfondies sur le vieillissement des câbles sur le site EDF Lab Les Renardières avec le projet CAIMAN : vieillissement accéléré et modélisation numérique, analyse de câbles prélevés sur site et développement d'examen non destructifs.

[à venir]

Votre navigateur ne prend pas en compte le javascript.

Pour vous permettre d'accéder à l'information, nous vous proposons de consulter la vidéo La R&D vous emmène au cœur des études sur les câbles des centrales nucléaires dans un nouvel onglet.

Transcription de la video La R&D vous emmène au cœur des études sur les câbles des centrales nucléaires

[à venir]

Agrandir

EDF estime aujourd'hui qu'il est envisageable de poursuivre l'exploitation du parc nucléaire français au-delà de 60 ans.

Cette perspective repose sur plusieurs décennies de recherche, d'expertise technique et de retours d'expérience en France et à l'international. Les études menées ces dernières années **n'ont ainsi identifié aucun verrou technique générique qui imposerait l'arrêt des réacteurs après 60 ans de fonctionnement.** La R&D d'EDF a largement contribué à cette analyse en fournissant, depuis plus de 20 ans, des études et une expertise sur le vieillissement des matériaux et des équipements sensibles.

Grace à sa connaissance, aux outils numériques qu'elle développe et à des moyens expérimentaux exceptionnels, la R&D produit des études sur les composants non remplaçables : cuve du réacteur, enceinte de confinement et puits de cuve mais également sur des **équipements difficilement remplaçables** qui nécessitent des programmes spécifiques de surveillance et de qualification tels que les **câbles électriques**.

<https://www.edf.fr/groupe-edf/innover/rd-un-savoir-faire-mondial/toutes-les-actualites-de-la-rd/video-exploiter-dans-la-duree-grace-a-l-expertise-de-la-rd-sur-le-vieillissement-des-cables>