

# ACTUS & ENVIRO



LA LETTRE MENSUELLE D'INFORMATION DE LA CENTRALE EDF DE CIVAUX  
AOÛT 2021



## ACTUALITÉ INDUSTRIELLE

### L'UNITÉ DE PRODUCTION N°1 A ENTAMÉ SA 2<sup>E</sup> VISITE DÉCENNALE

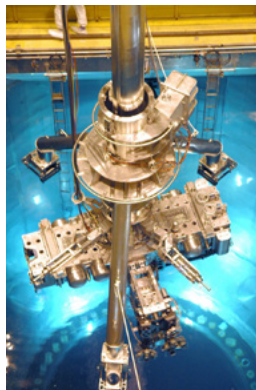
Le 21 août 2021, les équipes de la centrale nucléaire de Civaux ont procédé à la mise à l'arrêt de l'unité de production n°1. Tous les dix ans, chaque réacteur fait l'objet d'une visite décennale. Il s'agit d'un arrêt exceptionnel par l'ampleur des contrôles et des travaux réalisés qui constitue un temps fort de la vie d'une centrale nucléaire. Outre le renouvellement du combustible et la réalisation d'opérations de maintenance, des contrôles spécifiques et des modifications de matériels sont également réalisés pour encore améliorer le niveau de sûreté de l'installation.

#### RÉHAUSSER LE NIVEAU DE SÛRETÉ

> La visite décennale intègre une réévaluation et un examen de sûreté afin de prendre en compte les progrès technologiques et le retour d'expérience de l'ensemble des installations nucléaires dans le monde. Elle permet de vérifier la solidité de certains composants et de réaliser des travaux de modification et de rénovation aussi bien dans la partie nucléaire que dans la partie conventionnelle de l'installation.

> Trois examens réglementaires sont réalisés :

- Le **contrôle de la cuve** à l'aide d'un matériel appelé « machine d'inspection en service ». Ce robot de 12 mètres et 12 tonnes, commandé à distance à l'aide de câbles de fibre optique, permet de scruter chaque millimètre carré de la cuve du réacteur.
- L'**épreuve hydraulique du circuit primaire**, permettant de vérifier son étanchéité.
- L'**épreuve enceinte du bâtiment réacteur**, afin de contrôler sa résistance et sa capacité à retenir les particules radioactives en cas d'accident grave.



> A l'issue des nombreuses opérations de maintenance et de contrôle, l'Autorité de sûreté nucléaire sera amenée à prononcer, comme le prévoit la réglementation française lors de tout arrêt décennal, son avis pour une autorisation d'exploiter l'unité de production durant les dix prochaines années.

#### L'ARRÊT EN CHIFFRES



Plus de **11 400 activités** programmées



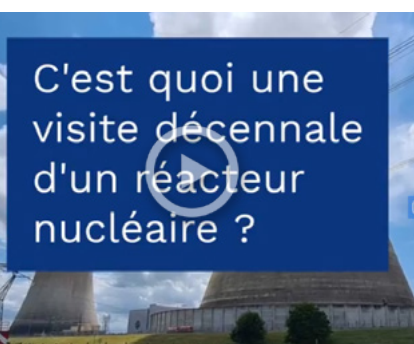
**2400 personnes** en simultané attendues au pic de l'arrêt



**55 millions** d'euros de budget



**44 chantiers** de modifications matérielles



Plus d'infos sur la visite décennale [en vidéo!](#)

