

**ACTUALITÉ**

## Mise à jour du logiciel de pilotage de l'EPR de Flamanville

Après la réussite des essais fonctionnels cuve ouverte, qui se sont déroulés du 21 mai au 25 juin 2020, de nouvelles activités ont débuté à l'EPR de Flamanville dès le lundi 29 juin 2020. Il s'agit de mettre à jour le logiciel du contrôle commande dit « standard » qui permet de piloter les installations.

Pendant plusieurs semaines, une trentaine de salariés d'EDF et de ses entreprises partenaires seront mobilisés pour mettre à jour le logiciel du principal système de contrôle commande de l'EPR de Flamanville. Ce logiciel, appelé contrôle commande standard, est constitué de systèmes qui, effectuent des mesures, assurent des fonctions de régulation ou de protection par l'envoi d'ordres vers des actionneurs. Ces systèmes permettent aux opérateurs d'interagir avec l'installation.

Régulièrement, des mises à jour du contrôle commande sont réalisées, à l'EPR, pour prendre en compte des correctifs et/ou des modifications d'installation. Ces évolutions sont issues d'études d'ingénierie ou de retours essais. L'intégration de ces évolutions se déroule selon un processus rigoureux et nécessite la prise en compte de nombreux documents d'études et bases de données. Dans le cas de la mise à jour actuellement en cours sur le site, un volume important de mises à jour doit être réalisé.

Cette activité concernera la mise à jour de tous les équipements qui composent le contrôle commande standard. Pour que la mise à jour du programme soit prise en compte, ces équipements devront être coupés puis remis en service. Cette séquence rendra indisponible le contrôle commande standard pendant quelques jours. De nombreuses études de risques ont donc été réalisées pour mettre en place des solutions palliatives afin de garantir le pilotage des installations en toute sûreté.

Les opérations de mises à jour du contrôle commande sont des activités réalisées régulièrement en phase de mise en service d'une installation. Elles sont également réalisées sur les réacteurs en exploitation pendant les arrêts pour maintenance. Elles contribuent à moderniser et à garantir un haut niveau de sûreté des installations.



### LE SAVIEZ-VOUS :

Toutes les installations nucléaires sont constituées de systèmes de pilotage, appelés « contrôle commande », qui effectuent automatiquement des mesures et assurent des fonctions de régulation ou de protection. Ils permettent un pilotage aisé, plus sûr et une surveillance accrue des installations.

Dans le cas de l'EPR Flamanville 3, le système du contrôle commande prend en compte différentes évolutions par rapport aux autres réacteurs du parc en exploitation en cohérence avec les standards de sûreté du palier EPR.



30 salariés d'EDF, Framatome et Siemens sont mobilisés pendant plusieurs semaines pour mettre à jour le contrôle commande de l'installation.