



## ACTUALITÉ

### Les essais à froid se sont achevés avec succès !

*Vendredi 5 janvier, le circuit primaire de l'EPR Flamanville 3 a passé avec succès son test d'étanchéité. Une réussite qui marque la fin de plusieurs semaines d'essais à froid et ouvre la voie vers la prochaine grande étape : celle des essais à chaud, programmée en juillet.*



Les équipes EDF, Framatome et Bureau Veritas après la réussite de l'épreuve.



500 soudures ont été contrôlées sur le terrain.

« La réussite de cette épreuve hydraulique est un succès très important pour le projet. C'est bien sûr le fruit du travail des équipes Framatome (ex AREVA NP) et EDF directement impliquées dans ces opérations mais, au-delà, c'est aussi le résultat du travail de tous les salariés œuvrant au quotidien à la construction de l'EPR ».

Ce sont les premiers mots de Bertrand Michoud, directeur du chantier de l'EPR Flamanville 3, adressés aux équipes vendredi 5 janvier, après le succès du test d'étanchéité du circuit primaire principal de l'installation. Réalisé à 242 bars, une pression supérieure à celle en exploitation normale du réacteur, cet essai est l'aboutissement de plusieurs semaines d'activités.

#### Étape par étape

Les essais à froid ont démarré le 18 décembre

avec le remplissage en eau du circuit primaire. Trois jours plus tard, le circuit rempli aux trois quart, les équipes réalisaient alors une première série de tests sur les différents matériels.

Le 22 décembre marquait la fin du remplissage du circuit primaire et le début de la montée en pression. À différents paliers, les équipes ont réalisé le démarrage successif des quatre groupes moto-pompes primaires. Les circuits auxiliaires de la chaudière ont également fait l'objet de plusieurs vérifications.

Le 3 janvier, le circuit primaire atteint 155 bars. Sa pression normale en exploitation. Quelques heures d'observation et d'analyse de données sont nécessaires avant de poursuivre la montée jusqu'à la pression d'épreuve.

Le 5 janvier, le niveau de pression de 242 bars est atteint, permettant la réalisation de l'épreuve hydraulique. Durant plusieurs heures et en lien avec l'Autorité de sûreté nucléaire,

les 500 soudures du circuit primaire ont fait l'objet de contrôles sur le terrain pour en valider l'étanchéité. En fin d'après-midi, l'autorisation d'enclencher la baisse de pression du circuit primaire était donnée, confirmant le succès de l'épreuve hydraulique.

#### En route pour les essais à chaud

L'EPR Flamanville 3 s'engage désormais vers les essais à chaud, programmés en juillet 2018. Véritable répétition générale avant le chargement du combustible, il s'agira de tester une grande partie de l'installation dans des conditions de pression et de température similaires aux conditions normales d'un réacteur en fonctionnement. Pour atteindre cette nouvelle étape, de nombreuses activités de préparation vont être menées dans les mois à venir.