



## ACTUALITÉ

### Les essais fonctionnels cuve ouverte sont terminés

*Après plusieurs semaines d'activités, les essais fonctionnels cuve ouverte (EFCO) se sont achevés. La prochaine étape sera la préparation des essais à chaud, prévus à la fin de l'année.*



A chaque essai de fonctionnement, de nombreux paramètres sont étudiés par les équipes en charge des essais.

Après plusieurs semaines d'activité, les essais fonctionnels cuve ouverte se sont achevés vendredi 10 août sur le site EPR de Flamanville. Ils consistaient à tester les différentes configurations de sûreté (débit, pression etc.) des systèmes d'injection de sécurité et d'apport en bore du circuit primaire (boration de sécurité). Dans le cadre de ces tests, les équipes ont réalisé plusieurs injections en cuve, consistant à faire circuler de l'eau à l'intérieur des systèmes, vers le circuit primaire et la cuve du réacteur. Des essais de fonctionnement étaient également au programme sur le circuit de traitement et de refoulement de l'eau des piscines. Parmi eux, la réalisation de plusieurs tests de vidange de la piscine du bâtiment réacteur. Enfin, de nombreux essais de basculement de sources ont été réalisés pour tester la capacité de l'installation à basculer d'une alimentation

*\* Le condenseur assure la condensation de la vapeur issue de la turbine grâce à une multitude de tubes dans lesquels circule de l'eau de mer. L'eau condensée est ensuite redirigée vers les générateurs de vapeur.*

électrique à une autre de façon automatique. Experts EDF et Framatome, mécaniciens, futurs exploitants, ... Les essais fonctionnels cuve ouverte ont mobilisé plus d'une centaine de personnes. Les activités se poursuivent également du côté de la salle des machines, avec la première mise sous vide du condenseur\*. Cette opération consiste à « faire le vide » à l'intérieur du composant. Alors que la pression atmosphérique se situe environ à 1 bar, le condenseur est éprouvé en diminuant sa pression à 150 millibars. En exploitation, cette étape est importante puisqu'elle permet d'améliorer le rendement de la turbine. C'est également, avec les EFCO, une étape indispensable à la réalisation des essais à chaud, programmés à la fin de l'année.

## ÉVÉNEMENT

« Journées de l'industrie électrique EDF » : le site de Flamanville s'ouvre au grand public.

Les 29 et 30 septembre 2018 se tiendront les « Journées de l'industrie électrique EDF ». À cette occasion, et pour la huitième année consécutive, le site de Flamanville participe à l'événement et propose au grand public de découvrir son savoir-faire industriel autour de visites organisées sur le chantier EPR de Flamanville 3 et les unités de production de Flamanville 1&2.

Samedi 29 et dimanche 30 septembre 2018, le site de Flamanville vous invite à découvrir les coulisses de la production d'électricité et à mieux comprendre les enjeux du mix énergétique qui combine les productions nucléaires, hydrauliques, thermiques, éoliennes et solaires.

Une soixantaine de sites industriels seront momentanément ouverts au public dans toute la France, alors venez découvrir Flamanville !

Au programme, deux visites sont proposées :

- **À Flamanville 3** : La découverte du chantier EPR depuis des promontoires aménagés ainsi que le simulateur de conduite, propre à l'EPR
  - **À Flamanville 1&2** : la visite de la salle des machines ainsi que du simulateur de conduite, reproduction exacte de la salle de commande d'une centrale nucléaire.
- Les visites sont gratuites, dans la limite des places disponibles.

**Pour en savoir plus sur le programme et s'inscrire aux visites, rendez-vous sur [edf.fr/jie](http://edf.fr/jie)**  
Date limite d'inscription : 31 août 2018