



Retrouvez en images toute l'actualité de l'EPR Flamanville 3 du mois de janvier en cliquant ici !

#74

11 FÉVRIER 2020

EN DIRECT

Démarrage réussi pour la turbine de l'EPR de Flamanville 3

Samedi 8 février, dans le cadre des essais à chaud, le démarrage à 1500 tours/minute de la turbine de l'EPR de Flamanville 3 a eu lieu. Une nouvelle opération inédite et historique pour le site de Flamanville 3.

Pour réaliser cette opération, plus de 50 salariés d'EDF et de General Electric ont été mobilisés et plusieurs mois de préparation ont été nécessaires. « C'est la première fois que la turbine de l'EPR atteint la vitesse de 1500 tours/minute. Il s'agit d'une étape inédite pour le site de Flamanville 3 » explique Adrien Mahé, EDF, chef de lot mécanique et essais classiques.

Pour permettre ce lancement, les conditions de fonctionnement normal du réacteur avaient été précédemment atteintes afin de créer la vapeur nécessaire à la rotation de la turbine. L'eau du circuit primaire, chauffée à 303°C grâce aux groupes motopompes primaires, et maintenue à une pression de 154 bars grâce au pressuriseur, était ainsi refroidie par le circuit secondaire afin de créer la vapeur.

Quatre paliers ont été réalisés pour monter progressivement la vitesse de rotation de la turbine et atteindre la vitesse nominale à laquelle elle tournera lorsque la centrale sera en fonctionnement. « A chaque palier, nous avons réalisé une phase de stabilisation puis de nombreux contrôles pour vérifier différents paramètres, comme le taux de vibration, afin de s'assurer du bon fonctionnement de ce composant de 58 mètres de long. » explique Mathilde

Retour sur l'opération en vidéo :



L'histoire d'Arabelle ...

A comme Alstom

RA comme Rateau

BEL comme Belfort

La turbine de l'EPR de Flamanville 3 est une turbine de type « **Arabelle** ». Fabriquée par l'entreprise Alstom (GE), elle a été usinée à l'usine de **Rateau** qui se situe à **Belfort**.



[LIRE LA SUITE...](#)