

## Résultats d'inspection d'un générateur de vapeur de la centrale d'Heysham 1 au Royaume-Uni

Un des deux réacteurs de la centrale nucléaire d'Heysham 1 exploitée par EDF Energy au Royaume-Uni est en arrêt programmé depuis le 11 juin 2014, afin de procéder à un rechargement de combustible et permettre l'inspection de l'une de ses huit générateurs de vapeur. Ceci fait suite à un contrôle réalisé à l'occasion d'un arrêt programmé pour maintenance et inspection de routine en 2013. L'inspection, à l'aide d'outillages spécialisés, a maintenant permis de confirmer la présence d'un défaut sur le support central du générateur de vapeur.

Les contrôles menés sur les supports centraux des autres générateurs de vapeur n'ont pas mis en évidence de défaut similaire. Dans le cadre de sa politique de sûreté, EDF Energy a toutefois pris la décision de mettre à l'arrêt dans les prochains jours les réacteurs britanniques de même conception, le réacteur n°2 d'Heysham 1 ainsi que les réacteurs n°1 et 2 de la centrale d'Hartlepool. L'objectif est de procéder à des investigations complémentaires pour s'assurer, et ainsi confirmer à l'Autorité de sûreté nucléaire britannique, que les réacteurs peuvent être remis en service en toute sûreté. La date de remise en service des quatre réacteurs dépendra du résultat de ces investigations qui devraient prendre environ huit semaines. Les autres centrales nucléaires d'EDF Energy au Royaume-Uni, dont la conception est différente, ne sont pas concernées.

Depuis son retour d'arrêt programmé pour maintenance et inspection de routine début 2014, le réacteur n°1 d'Heysham 1 était exploité à puissance réduite. Lors de sa remise en service, le même régime d'exploitation devrait être adopté jusqu'à ce qu'une solution de réparation satisfaisante puisse être mise en œuvre.

Du fait des investigations mises en œuvre à Heysham 1 et Hartlepool pour une durée estimée à ce stade à huit semaines, la production théorique maximale attendue – hors arrêt fortuit éventuel – pour l'ensemble du parc de production nucléaire d'EDF Energy pour la période du 1<sup>er</sup> janvier 2014 au 31 décembre 2014 est révisée à environ 61 TWh.

### Note explicative:

Chaque réacteur des centrales de Heysham 1 et Hartlepool est doté de huit générateurs de vapeur. Ces générateurs de vapeur sont disposés autour du réacteur en quatre quadrants, chaque quadrant étant composé de deux générateurs de vapeur. Au sein de chaque générateur de vapeur, sont disposés des tubes assemblés en serpentins autour d'un tube central en métal forgé dénommé « support central ». Le support central soutient le poids des serpentins qui l'entourent. Au sein du parc de réacteurs nucléaires d'EDF Energy, seules les centrales de Heysham 1 et Hartlepool partagent cette conception. Par ailleurs, les générateurs de vapeur de Heysham 1 et Hartlepool sont d'une conception différente du design des générateurs de vapeur qui équipent les réacteurs à eau pressurisée du parc nucléaire français. En particulier, les générateurs de vapeur du parc français ne disposent pas de support central. Nos centrales nucléaires continuent d'être exploitées en toute sûreté.

Le groupe EDF, un des leaders sur le marché de l'énergie en Europe, est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce et la vente d'énergies. Premier producteur d'électricité en Europe, le Groupe dispose en France de moyens de production essentiellement nucléaires et hydrauliques fournissant à 95,9 % une électricité sans émission de CO<sub>2</sub>. En France, ses filiales de transport et de distribution d'électricité exploitent 1 285 000 km de lignes électriques aériennes et souterraines de moyenne et basse tension et de l'ordre de 100 000 km de réseaux à haute et très haute tension. Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à environ 28,5 millions de clients en France. Le Groupe a réalisé en 2013 un chiffre d'affaires consolidé de 75,6 milliards d'euros dont 46,8% hors de France. EDF, cotée à la Bourse de Paris, est membre de l'indice CAC 40.

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

EDF SA  
22-30, avenue de Wagram  
75382 Paris cedex 08  
Capital de 930 004 234 euros  
552 081 317 R.C.S. Paris

www.edf.fr

### CONTACTS

#### Presse

Carole Trivi & Alison Marquilly : +33 1 40 42 44 19

#### Analystes et investisseurs

Carine de Boissezon & Kader Hidra : +33 1 40 42 45 53