

17 FEVRIER 2011

EDF déclare à l'Autorité de sûreté nucléaire une anomalie générique pour un défaut sur les coussinets de groupes électrogènes de secours

EDF vient de déclarer à l'Autorité de sûreté nucléaire une anomalie dite générique pour un défaut sur les coussinets de groupes électrogènes de secours. Classé de niveau 1 sur l'échelle INES* pour les centrales de Blayais, Bugey, Chinon, Cruas, Dampierre, Gravelines et Saint-Laurent, cet événement a été déclaré au niveau 2 pour la centrale EDF de Tricastin.

Cette anomalie due à une usure prématurée n'a pas de conséquence sur le fonctionnement et la sûreté des installations concernées. EDF a décidé, à titre préventif, de remplacer tous les coussinets concernés par des pièces neuves. Ces opérations de maintenance, réalisables lorsque les réacteurs sont en fonctionnement, ont débuté le 12 février 2011.

Lors de contrôles, une usure prématurée a été constatée sur une pièce métallique, appelée «coussinet», équipant les moteurs diesels des groupes électrogènes de secours des centrales. Cette usure prématurée constitue un écart par rapport aux règles de sûreté nucléaire qui demandent que les matériels d'alimentation électrique (voir schéma) soient en capacité, moyennant des contrôles et une maintenance régulière, d'assurer leur fonction même s'ils ne sont pas utilisés en fonctionnement normal. De ce fait, l'anomalie relevée conduit EDF à appliquer une maintenance renforcée sur les groupes. Ces coussinets équipent depuis fin 2009, 26 groupes électrogènes répartis sur huit centrales nucléaires de 900 MW.

Chaque unité de production nucléaire dispose de trois groupes d'alimentation électrique de secours. Pour Tricastin, le troisième groupe de secours qui viendrait, en cas de besoin, en relais des deux groupes électrogènes des unités 3 et 4, devait lui-même faire l'objet d'un remplacement de coussinet, ce qui n'est pas le cas pour les autres centrales concernées. Cette opération, sur le troisième groupe de secours de Tricastin, a d'ores et déjà été réalisée le 17 février 2011.

**(Echelle internationale de classement des événements nucléaires qui compte 7 échelons)*



Un geste simple pour l'environnement,
n'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

Agence d'Information
75382 Paris cedex 08
www.edf.com

EDF SA au capital 924 433 331 euros - 552 081 317 R.C.S. Paris

CONTACT PRESSE :

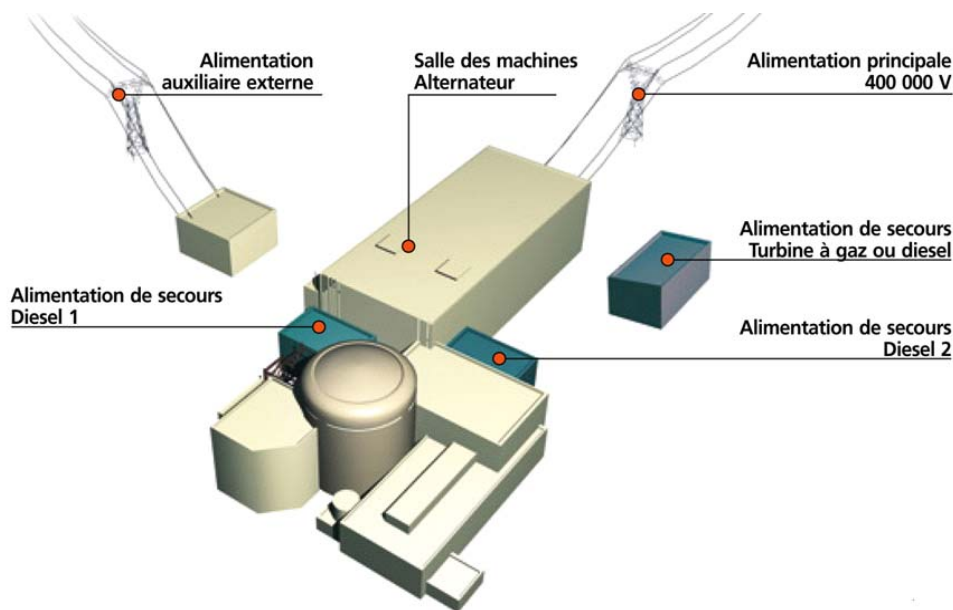
Jill Coulombe+33 (1) 40 42 46 37

Annexe - Les alimentations électriques d'une centrale nucléaire

Chaque unité de production nucléaire dispose, en permanence, de cinq sources d'alimentation électrique différentes (voir schéma joint) lui permettant de faire fonctionner l'ensemble de ses matériels dont ses systèmes de sûreté. L'une de ces alimentations prenant le relais de l'autre en cas de défaillance.

Ces sources d'alimentation électrique proviennent de deux lignes à haute tension et trois alimentations de secours. Ces dernières sont constituées par deux groupes électrogènes et, selon le modèle des réacteurs, par une turbine à combustion (pour les réacteurs de 1350 MW et 1450 MW) ou un troisième groupe électrogène de secours (pour les réacteurs de 900 MW).

Les trois alimentations de secours doivent être, en permanence, dans un parfait état de fonctionnement pour fournir, en cas de défaillance des deux autres alimentations prévues normalement, l'électricité nécessaire au fonctionnement des systèmes de sûreté. C'est une règle fixée à l'exploitant.



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 % une électricité sans émission de CO2. 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 près de 28 millions de clients en France. Le Groupe a réalisé en 2010 un chiffre d'affaires consolidé de 65,2 milliards d'euros dont 44,5 % hors de France. EDF, cotée à la Bourse de Paris, est membre de l'indice CAC 40.

