

29 JANVIER 2012

Le chantier de la visite décennale de l'unité de production n°2 du CNPE de Dampierre-en-Burly est lancé

Le réacteur n°2 de la centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly a été arrêté le samedi 28 janvier 2012 à 00H00. Trente ans après sa première connexion au réseau électrique en 1981, l'unité n°2 est ainsi la deuxième des quatre unités de production à se soumettre à ce **réexamen de sûreté après l'unité n°1 en 2011**. EDF, sous le regard vigilant de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), **fera un check-up complet de l'installation afin d'améliorer encore son niveau de sûreté en prenant en compte le retour d'expérience national et international**.

Cet arrêt de plus de 100 jours est un **rendez-vous important dans la durée de fonctionnement du réacteur** dans le sens où l'Autorité de sûreté nucléaire donnera ou non son autorisation sur la **poursuite d'exploitation du réacteur pour les dix prochaines années**.

Une visite décennale, cela consiste en quoi ?

Techniquement, une visite décennale, c'est d'abord un arrêt comme un autre : remplacement du combustible, mais aussi activités de maintenance sont au programme. **Ce qui fait d'une visite décennale une opération exceptionnelle, ce sont les contrôles approfondis et réglementaires qui ne sont réalisés que tous les dix ans**. Ces contrôles, qui sont menés sur les principaux composants que sont la cuve du réacteur, le circuit primaire et l'enceinte du bâtiment réacteur, jouent un rôle essentiel dans le maintien des fonctions de sûreté nucléaire

Elian Bossard, directeur souligne : « *L'enjeu de cette visite approfondie est de démontrer la capacité du réacteur n°2 à poursuivre son exploitation pour une durée de 10 années supplémentaires. Ce chantier de plus de 100 jours va nous permettre de réaliser un check-up complet des installations.* »

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.



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

CNPE de Dampierre-en-Burly
BP 18 45570 Ouzouer sur Loire
www.energie.edf.com
EDF SA au capital 924 433 331 euros - 552 081 317 R.C.S. Paris

CONTACTS PRESSE :

Yann Le Borgne 02 38 29 70 13 – yann.le-borgne@edf.fr

Nicole Chagnoux 02 38 29 70 44 – nicole.chagnoux@edf.fr

Retrouvez le dossier de presse du CNPE de Dampierre-en-Burly
sur le site www.energie.edf.com



29 JANVIER 2012

Les trois contrôles fondamentaux

1) L'épreuve hydraulique du circuit primaire

Le circuit primaire constitue l'une des principales barrières de protection entre les produits radioactifs et l'environnement. L'épreuve hydraulique consiste à **tester l'étanchéité et la résistance de ce circuit**.

Le circuit primaire est rempli d'eau, chauffé et monté à une pression de 206 bars (en fonctionnement normal, elle est de 155 bars), par paliers et sur trois jours consécutifs. Ce contrôle est réalisé en présence des inspecteurs de l'Autorité de sûreté nucléaire.

2) L'inspection de la cuve du réacteur grâce à la Machine d'inspection en service (MIS)

La cuve est le composant qui contient les assemblages de combustible, elle renferme le cœur du réacteur. C'est à l'intérieur de celle-ci que s'opère la fission nucléaire. C'est un ensemble robotisé, la Machine d'inspection en service (MIS), qui est utilisé pour inspecter l'intérieur de la cuve sous l'eau. Des contrôles sont effectués essentiellement sur les soudures, les revêtements et l'aspect volumique de la cuve.

Trois techniques sont utilisées : vidéo, ultrason et radiographie. Ces contrôles permettent de **disposer d'un état complet de la cuve et de son intégrité**. Les résultats sont analysés par rapport à un état zéro mesuré lors de sa fabrication.

3) L'épreuve « enceinte » du bâtiment réacteur

L'étanchéité et la résistance de la paroi en béton du bâtiment réacteur sont contrôlées lors de l'épreuve enceinte. Le bâtiment est gonflé à l'aide de compresseurs d'air à cinq fois la pression atmosphérique pour **vérifier qu'il remplit complètement son rôle de confinement** et vérifier le bon comportement mécanique de la structure en béton armé. De la montée en pression au dégonflage, l'épreuve dure quatre jours. Les résultats doivent être conformes aux règles générales d'exploitation et être présentés à l'ASN.

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.



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

CNPE de Dampierre-en-Burly
BP 18 45570 Ouzouer sur Loire
www.energie.edf.com
EDF SA au capital 924 433 331 euros - 552 081 317 R.C.S. Paris

CONTACTS PRESSE :

Yann Le Borgne 02 38 29 70 13 – yann.le-borgne@edf.fr

Nicole Chagnoux 02 38 29 70 44 – nicole.chagnoux@edf.fr

Retrouvez le dossier de presse du CNPE de Dampierre-en-Burly
sur le site www.energie.edf.com



29 JANVIER 2012

Un chantier d'envergure avec pour priorité la sûreté et la sécurité

Une visite décennale est un chantier d'envergure, mobilisant plus de 2 400 salariés EDF et prestataires. En plus du nombre important d'intervenants, pas moins de 15 000 activités sont programmées. C'est pourquoi «*La sûreté et la sécurité des intervenants seront nos priorités pendant toute la durée du chantier où les interfaces sont nombreuses*» souligne Olivier Demerlé, chef de projet d'arrêt sur la visite décennale de l'unité n° 2. Ces interventions ont été minutieusement préparées pendant plusieurs mois en amont de l'arrêt par les ingénieurs et techniciens du site ; elles se déroulent selon un planning très précis.

Pendant toute la durée du chantier, les intervenants sont soumis aux contrôles vigilants et permanents de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN).

Outre les contrôles décennaux, de nombreuses modifications seront réalisées afin de **prendre en compte le retour d'expérience national et international. L'objectif : améliorer encore la sûreté et la disponibilité de l'unité de production.** Ainsi, il peut s'agir du renforcement de la prévention incendie, de la rénovation du contrôle commande (gestion de la puissance du réacteur et mesure des flux neutroniques dans la cuve du réacteur) ou encore de mises en conformité liées au risque sismique ou de l'amélioration des performances de la machine de chargement du combustible.

La visite décennale en chiffres

- 2 400 intervenants : une centaine d'entreprises nationales ou régionales,
- 30 millions d'euros de maintenance et d'investissement,
- une durée d'environ 100 jours,
- 15 000 activités,
- plus de 20 000 heures dédiées aux contrôles,
- 14 000 heures de maintenance,
- 520 tonnes d'échafaudages (dont 120 en zone nucléaire)...

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.



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

CONTACTS PRESSE :

Yann Le Borgne 02 38 29 70 13 – yann.le-borgne@edf.fr

Nicole Chagnoux 02 38 29 70 44 – nicole.chagnoux@edf.fr

Retrouvez le dossier de presse du CNPE de Dampierre-en-Burly
sur le site www.energie.edf.com

