

# Sit'infos

La lettre d'Information hebdomadaire

N° 389 – 12 juillet 2007

## Le saviez-vous ? Manœuvres d'exploitation avec PANACHES



Régulièrement, Sit'Infos vous informe de l'émission de panaches de vapeur d'eau au-dessus de la centrale, quelquefois même accompagnés de bruit.

Quand et pourquoi cela se produit-il ? 2 cas de figure : les phases de démarrage et d'arrêt des installations et les essais de soupapes.

### Lorsque le réacteur entre en phase d'arrêt ou de redémarrage

Après l'arrêt de la fission nucléaire dans le réacteur, le circuit primaire doit être refroidi. La chaleur résiduelle génère une faible production de vapeur dans le circuit secondaire (partie non nucléaire des installations), plus précisément dans les Générateurs de Vapeur.

Le groupe turbo-alternateur étant déconnecté du réseau électrique, et n'admettant par conséquent aucune vapeur, celle-ci est émise dans l'atmosphère. Le panache de vapeur est relativement silencieux et continu.

### Pour des contrôles sur les circuits de secours

Le circuit de secondaire est équipé de dispositifs de protection contre d'éventuelles surpressions : les soupapes. Lors d'essais réalisés périodiquement, et visant à tester l'efficacité de ces soupapes, de la vapeur d'eau est émise dans l'atmosphère.

Le panache de vapeur se présente sous forme de « bouffées » et est accompagné d'un bruit caractéristique.

**Dans tous les cas, il s'agit de vapeur d'eau non radioactive en provenance du circuit secondaire, partie non nucléaire des installations de la centrale.**

### La vie des tranches

L'unité de production n°2 était, la semaine écoulée, à la disposition du réseau électrique.

L'unité de production n°1 est en cours de redémarrage. Cette phase de l'arrêt comporte de nombreux essais de bon fonctionnement des matériels à différents stades de la montée en pression et en température des équipements du circuit primaire et secondaire.

Lors des essais de redémarrage, les techniciens ont détecté un débit de fuite du circuit primaire légèrement supérieur à la normale, ainsi qu'une perte d'huile sur une motopompe située en partie conventionnelle de l'installation. Conformément à nos règles d'exploitation, le cumul de ces deux écarts nous a conduit à baisser momentanément la pression et la température du circuit primaire. Les techniciens procèdent actuellement à l'identification et à la résorption de la fuite d'eau et ont remplacé un régulateur de débit d'huile sur une turbopompe de secours. Les effluents ont été collectés dans des circuits prévus à cet effet. Les techniciens reprendront ensuite les essais de redémarrage. En application de nos règles d'exploitation, cet écart, sans conséquence pour la sûreté des installations a été déclaré à l'Autorité de Sûreté Nucléaire au niveau 0, en dessous de l'échelle INES, graduée de 1 à 7.

### Au fil de l'eau

### Présentation du prochain arrêt de tranche à l'ASN

Mardi 10 juillet 2007, s'est tenue la réunion de présentation à l'Autorité de Sûreté Nucléaire du prochain arrêt d'unité de production, prévu à l'automne prochain.

Comme avant chaque arrêt programmé, les ingénieurs et techniciens de la centrale présentent aux inspecteurs de l'Autorité de Sûreté Nucléaire en charge de l'arrêt et à leur appui de l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN), l'ensemble des opérations de maintenance et de contrôles prévues.

### Panaches de vapeur

Dans le cadre de manœuvres d'exploitation, des panaches de vapeur d'eau non radioactive pourront être visibles au-dessus de la centrale et du bruit pourra être audible aux alentours.