

LA LETTRE DE L'AUTORITÉ DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

N° 14 - sept./octobre 2010



L'ASN assure, au nom de l'État, le contrôle du nucléaire pour protéger le public, les patients, les travailleurs et l'environnement. Elle informe les citoyens.

R é g l e m e n t e r , c o n t r ô l e r , i n f o r m e r

L'ESSENTIEL ▶ WENRA : objectifs de sûreté des nouveaux réacteurs ▶ Comité scientifique de l'ASN
▶ Contrôle-commande de Flamanville 3 ▶ Rapport annuel en anglais ▶ Inspection de revue à Marcoule ▶ Silo 130 à La Hague : calendrier de reprise ▶ AIEA : entretiens bilatéraux

ENJEU

« Quel niveau de sûreté pour les nouveaux réacteurs nucléaires ? »

L'association WENRA (*Western European Nuclear Regulators' Association*), créée à l'initiative de l'ASN, travaille à l'harmonisation des objectifs de sûreté des nouveaux réacteurs nucléaires. Dans un contexte de nouveaux projets de construction, elle vient de proposer des objectifs de sûreté pour les nouveaux réacteurs électronucléaires construits en Europe.

Les objectifs de sûreté affichés par WENRA, qui regroupe les 17 responsables des Autorités de sûreté nucléaire d'Europe de l'Ouest, sont parfaitement cohérents avec ceux fixés en 1993 par l'ASN, conjointement avec l'Autorité de sûreté allemande, pour les nouveaux réacteurs tels qu'EPR. Cette action de l'ASN s'inscrit dans une démarche permanente d'amélioration de la sûreté en fonction des possibilités offertes par la technique. Dès 2003, le directeur général de la sûreté nucléaire et de la radioprotection affirmait devant l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques : « Il est évident que nous avons demandé davantage en exigences de sûreté pour le réacteur EPR que pour les réacteurs précédents. Je peux le traduire de façon plus abrupte : nous n'autoriserions pas actuellement la construction d'un réacteur N4. » Les réacteurs N4 sont les derniers réacteurs mis en service en France, à Chooz en 1996 et 1997, et à Civaux en 1997 et 1999. Ces objectifs de sûreté ont pris en compte l'accident de Three Mile Island en 1979 et la catastrophe de Tchernobyl en 1986. À la suite des événements du 11 septembre 2001, l'objectif de résistance aux chutes d'avion a aussi été renforcé. L'une des préoccupations majeures de l'ASN est l'harmonisation par le haut de la sûreté nucléaire et de la radioprotection dans le monde. Face à des projets d'exportation de réacteurs ne répondant pas à ces objectifs de sûreté, l'ASN n'hésitera pas à dire que de tels réacteurs ne pourraient pas être construits en France. Les commissaires de l'ASN ont d'ailleurs pris position publiquement sur ce sujet. www.asn.fr

ACTIVITÉS DU COLLÈGE

▲ **2 juillet 2010** : déplacement sur le site du Tricastin dans les usines Georges Besse I et II. L'usine Georges Besse I, en fonctionnement, utilise le procédé d'enrichissement de l'uranium par diffusion gazeuse. Elle sera remplacée par l'usine Georges Besse II qui utilisera le procédé d'enrichissement par ultracentrifugation.

▲ **7 juillet 2010** : audition annuelle de l'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (ANDRA).

AGENDA

Consultations sur la réglementation générale des INB

19 juillet au 15 oct. 2010 : Projet de décision relative aux règles applicables pour la protection de l'environnement

10 août au 15 nov. 2010 : Projet de décision relative à la politique et au management de la sûreté

3 au 8 octobre 2010 : 21^e congrès de la Société française de radiothérapie oncologique, Paris.

22 au 26 octobre 2010 : 58^e Journées françaises de radiologie, Paris.

L'ASN EN ACTIONS

Recherche : un comité scientifique

Création Le comité scientifique de l'ASN, dont la première réunion s'est tenue le 8 juillet 2010, aura pour principale activité d'examiner et de rendre un avis sur les travaux de recherche à mener ou à approfondir dans les domaines de la sûreté nucléaire et de la radioprotection, afin que les décisions de l'ASN dans le futur soient fondées sur les meilleures connaissances. Le comité, composé de six membres désignés pour leurs compétences et mandatés pour une durée de quatre ans, a été installé par le collège de l'ASN. À l'issue des premiers échanges, le comité a transmis au collège, pour approbation, une proposition de règlement intérieur. www.asn.fr

Contrôle-commande de Flamanville 3

Demande de l'ASN Afin d'améliorer la robustesse du système de "contrôle-commande" du réacteur EPR Flamanville 3, l'ASN a demandé à EDF de mettre en œuvre une modification de la plate-forme SPPA T2000 de commande du réacteur. Cette modification était déjà envisagée par EDF fin 2009 en réponse à la demande de l'ASN du 15 octobre 2009. Dans l'instruction du dossier du "contrôle-commande" par l'ASN, les éléments détaillés de cette évolution de conception et ses impacts sur la démonstration de la sûreté du réacteur devront être présentés par EDF à l'ASN avant fin 2010. www.asn.fr

GEP : mines d'uranium du Limousin

Rapport Le Groupe d'expertise pluraliste sur les mines d'uranium du Limousin (GEP Limousin) a remis au ministre d'État chargé de l'Écologie et au président de l'ASN ses recommandations pour la gestion des anciens sites miniers d'uranium en France. Les principales recommandations portent sur des actions visant à clarifier et à rénover le cadre institutionnel et réglementaire de la gestion des anciens sites ; à promouvoir l'amélioration des connaissances sur les sites ; à renforcer la pertinence des évaluations d'impact ; à faire évoluer les dispositifs de surveillance ; à prolonger l'effort de réaménagement ; à poursuivre la mise en œuvre des principes d'information et de participation. www.asn.fr

Parution de la version anglaise du rapport annuel 2009

La version en ligne du rapport annuel de l'ASN sur l'état de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France en 2009 est désormais disponible à l'adresse suivante : <http://annual-report2009.asn.fr>

L'ACTUALITÉ DU CONTRÔLE

Radiothérapie

Bilan des événements du 2^e trimestre déclarés à l'ASN

Entre le 1^{er} avril et le 30 juin 2010, 21 événements ont été classés au niveau 1 de l'échelle ASN-SFRO. Sans conséquences attendues pour la santé des patients, ces événements sont analysés pour en tirer les enseignements. Treize événements ont pour origine une anomalie du positionnement du patient, quatre ont conduit à la délivrance d'une dose inappropriée et quatre ont pour origine une erreur de mise en forme de faisceau. Au regard des quatre bilans trimestriels précédents, il apparaît que les événements ayant pour origine une anomalie du positionnement du patient sont les plus fréquents. www.asn.fr

Maîtrise du risque de criticité et des facteurs organisationnels et humains

Inspection de revue à l'usine MELOX à Marcoule

Six inspecteurs de l'ASN appuyés par quatre experts de l'IRSN ont procédé, du 14 au 17 juin 2010, à une inspection approfondie sur le thème de la maîtrise du risque de criticité et des facteurs organisationnels et humains à l'usine MELOX exploitée par AREVA NC, située sur le site de Marcoule (Gard). Cette inspection a fait suite à différentes constatations de l'ASN (dysfonctionnements, incohérences, etc.) relatives à la prévention du risque de criticité et à la déclaration d'une dizaine d'événements significatifs en moins de deux ans. L'ensemble des demandes d'actions correctives et des observations formulées par l'ASN ont fait l'objet d'une lettre de suite, qui souligne notamment que, si la gestion des Facteurs Organisationnels et Humains au sein de l'usine est un engagement fort de la direction de l'établissement, les moyens aujourd'hui déployés sont en retrait par rapport à l'ambition affichée. La lettre de suite est disponible sur www.asn.fr

Déchets anciens du silo 130 de l'établissement AREVA NC de La Hague (Manche)

L'ASN prescrit un calendrier de reprise

Le 29 juin 2010, l'ASN a pris une décision (2010-DC-190) imposant à AREVA NC des prescriptions relatives à la reprise des effluents et boues radioactifs contenus dans le silo 130 de l'usine UP2-400 située sur le site de La Hague. En effet, ces déchets n'ont pas fait l'objet d'un conditionnement en ligne. Cette décision prescrit un calendrier contraignant et fixe des échéances de reprise à la fin de l'année 2020 pour les déchets solides et 2022 pour les effluents et les boues. Elle demande également l'amélioration des moyens de détection d'une éventuelle fuite d'eau en provenance du silo, ainsi que la mise en place de moyens de suppression d'une telle fuite. www.asn.fr

COMPRENDRE

LE CONTRÔLE-COMMANDE

Le contrôle-commande est constitué de l'ensemble des systèmes qui, dans une installation nucléaire, réalisent automatiquement des mesures et assurent des fonctions de régulation ou de protection. La complexité de ces systèmes s'est considérablement développée au cours des dernières décennies. Ils répondent aux besoins croissants des industriels d'un pilotage plus aisé et plus sûr de leur installation ; ils doivent également permettre d'assurer une surveillance accrue des installations et, par là-même, favoriser le retour d'expérience issu de l'exploitation. La poursuite de ces objectifs a conduit à l'utilisation de plus en plus fréquente de logiciels dans les systèmes de « contrôle-commande ». www.asn.fr

Ukraine

Mission sur les situations post-accidentelles

Du 6 au 8 septembre 2010, deux commissaires de l'ASN, Marie-Pierre Comets et Michel Bourguignon, se sont rendus en Ukraine. Cette rencontre, organisée dans le contexte du Comité directeur relatif aux situations post-accidentelles (CODIRPA), a été l'occasion de faire un point sur l'évaluation radiologique et les études épidémiologiques entreprises après l'accident survenu dans la centrale de Tchernobyl et sur la gestion des déchets radioactifs. Outre une réunion avec l'Autorité de sûreté ukrainienne (SNRCU), ont pu être organisés des entretiens avec le ministère des situations d'urgence, d'une part, et la Commission d'informations (Mama86), d'autre part, ainsi qu'une visite du site de Tchernobyl et du complexe industriel pour la gestion des déchets radioactifs ICRSM-Vector.

Grande-Bretagne

Réunion ASN – HSE/ND

Les 8 et 9 septembre 2010 s'est tenue la réunion annuelle des « Chief Inspectors » entre l'ASN et son homologue britannique, le HSE/ND. La première journée a été consacrée à la visite des sites d'Hinkley Point A, dont les réacteurs sont en cours de démantèlement, d'Hinkley Point B, dont les réacteurs sont actuellement exploités par EDF Energy et du site d'Hinkley Point C, sur lequel doivent être construits deux réacteurs EPR (Pays de Galles).

AIEA

Entretiens bilatéraux

En marge de la conférence générale de l'AIEA, qui s'est déroulée du 20 au 24 septembre 2010 à Vienne, le président de l'ASN a eu l'occasion de rencontrer les chefs des Autorités de sûreté des États-Unis, de l'Inde, des Émirats Arabes Unis, de la Chine et du Vietnam ainsi que le nouveau directeur général adjoint de l'AIEA. Ces entretiens bilatéraux sont l'occasion de faire le point sur la situation respective de chaque pays, de discuter de sujets d'actualité et de perspectives de coopération ou encore de signer des accords administratifs comme ce fut le cas avec VARANS, l'Autorité de sûreté vietnamienne.

VU SUR
asn.fr

► Voir le site Tritium
<http://livre-blanc-tritium.asn.fr>

LETTRE MENSUELLE
ÉDITÉE PAR L'AUTORITÉ
DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE



6, place du Colonel Bourgoïn - 75012 Paris - Tél. : +33 (0)1 40 19 86 00
www.asn.fr. Directeur de la publication : André-Claude Lacoste, président de l'ASN.
Directeur délégué : Alain Delmestre.
Rédactrice en chef : Marie-Christine Bardet - asn.publications@asn.fr
Conception, rédaction et réalisation : SCRIPTO SENSU - 25, rue Saint-Sébastien,
75011 Paris - Tél. : +33 (0)1 48 05 14 59 - www.scriptosensu.com
Impression : La Lettre de l'ASN est publiée à 1 800 exemplaires par Inter Routage
49-55 rue des Écoles - 93 321 Aubervilliers CEDEX - N° ISSN 2101-9762
Prochain numéro début novembre 2010.