

Internet écl@ire

@@@ France @@@

@1. L'ASN réalise une opération de contrôle inopinée de cabinets privés de radiologie médicale (ASN)

Une opération de contrôles inopinés d'une trentaine de cabinets privés de radiologie médicale a été réalisée du 25 au 27 juin 2007, dans les régions Alsace et Lorraine par la division de Strasbourg de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN).

■ <http://www.asn.fr/sections/accueil/actualites/asn-realise-operation-controles-inopinee>

@2. Anomalie lors de traitements de radiochirurgie stéréotaxique à Toulouse (Haute-Garonne) (ASN)

En avril 2007, l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) a été informée par l'hôpital Rangueil de Toulouse (Haute-Garonne) d'un écart entre la dose délivrée et la dose prescrite à 145 patients traités au centre régional de radiochirurgie stéréotaxique.

■ <http://www.asn.fr/sections/accueil/actualites/anomalie-lors-traitements-radiochirurgie>

@3. Incident de radiothérapie à Toulouse (ASN)

L'ASN vient de publier un rapport de synthèse relatif à l'incident de radiothérapie à Toulouse (Haute-Garonne).

■ http://www.asn.fr/sections/fichiers-joints/rapport_chu_toulouse/downloadFile/attachedFile_unvisible_f0/rapport.pdf?nocache=1180711301.63

@4. L'Autorité de sûreté nucléaire et la Société française de radiothérapie oncologique mettent en place une échelle expérimentale de classement des événements affectant des patients traités par radiothérapies (ASN)

Dans un but de transparence et suite aux incidents survenus ces derniers mois dans plusieurs centres de radiothérapies, l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) et la Société française de radiothérapie oncologique (SFRO) ont mis au point conjointement une échelle d'évaluation des incidents ou accidents de radiothérapie.

Ce nouvel « instrument de communication » permettra de classer en fonction de leur gravité les événements affectant des patients traités par radiothérapie. Mise en place pour une durée expérimentale de 12 mois, cette échelle compte huit niveaux, de 0 à 7. À chaque niveau de l'échelle, correspond un degré de communication. Même si la SFRO est systématiquement consultée, la décision finale de classement incombera à l'ASN.

■ http://www.asn.fr/sections/fichiers-joints/8217-asn-sfro-mettent-en-place-echelle/downloadFile/attachedFile_unvisible_f0/CP-ASN-SFRO-Radiotherapie.pdf?nocache=1183625531.06

@5. L'Autorité de sûreté nucléaire met en place un guide de déclaration des événements significatifs radioprotection dans les domaines médicaux industriels et de la recherche (ASN)

Pour aider les professionnels dans le cadre de leurs obligations légales de déclaration des événements, le guide de déclaration des événements significatifs dans le domaine de la radioprotection hors installations nucléaires de base et transports de matières radioactives est mis en œuvre à titre expérimental à compter du 2 juillet 2007.

■ <http://www.asn.fr/sections/accueil/actualites/asn-met-en-place-guide-declaration>

@6. Avis n° 2007-AV-21 de l'ASN du 26 mars 2007 sur le projet de décret relatif aux enquêtes techniques sur les accidents ou incidents concernant une activité nucléaire (Autorité de sûreté nucléaire)

■ <http://www.asn.fr/sections/rubriquesprincipales/textes-referencel/acces-par-type-texte/avis-asn/avis-n-2007-av-21-asn-du-26-mars-2007/downloadFile/file/2007-AV-21.pdf>

@7. L'Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé a diffusé le 18 mai 2007 une information suite à la détection d'une anomalie du logiciel ARIA (AFSSAPS)

Une anomalie du logiciel ARIA pouvant conduire à un risque de surexposition a été rapporté à l'AFSSAPS en mai 2007.

■ <http://afssaps.sante.fr/html/alertes/filalert/dm070514.pdf>

@8. Modalités du contrôle de qualité des installations de radiothérapie externe : révision des décisions du 2 mars 2004 (AFSSAPS)

Trois projets de décisions révisant les décisions du 2 mars 2004 fixant les modalités du contrôle de qualité des installations de radiothérapie externe, ont été soumis aux organisations professionnelles concernées pour observations avant le 10 juin 2007.

■ http://afssaps.sante.fr/html/10/dm/cqdm/revision_radio_externer.htm

@9. La Haute autorité de santé rend un avis favorable pour deux techniques innovantes en radiothérapie, soutenues par l'INCa (HAS)

La Haute autorité de santé (HAS) a rendu un avis favorable concernant deux techniques innovantes en radiothérapie, soutenues par l'Institut national du cancer. Il s'agit des techniques de la radiothérapie conformationnelle avec modulation d'intensité et la radiothérapie extracrânienne en conditions stéréotaxiques.

■ http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_538770

@10. Numéro thématique – Impact sanitaire du radon domestique : de la connaissance à l'actions (Institut national de veille sanitaire)

■ http://www.invs.sante.fr/beh/2007/18_19/beh_18_19_2007.pdf

@11. Première simulation complète d'un examen d'imagerie TEP corps entier chez l'homme (CEA)

La coopération CEA (Commissariat à l'énergie atomique) et SHFJ (Service hospitalier Frédéric Joliot) a permis d'installer la plateforme de simulation GATE (Geant4 Application

for Tomographic Emission), permettant de modéliser des examens TEP, sur le supercalculateur Tera 10 situé au centre CEA en Ile-de-France. La simulation a permis de reproduire de manière tout à fait réaliste la distribution d'un traceur utilisé en TEP dans le cadre de diagnostic en cancérologie, en un temps très court. Ce premier résultat de simulation permet d'envisager, à moyen terme, une utilisation plus fine des données fournies par les images et une personnalisation au patient de ces examens.

■ http://www.cea.fr/le_cea/actualites/simulation_examen_d_imagerie_tep_chez_l_homme

@12. La tomothérapie, un traitement très prometteur (Science.gouv.fr)

L'Institut Curie a été choisi par l'Institut national contre le cancer pour accueillir une nouvelle technique de radiothérapie : la tomothérapie. Il est l'un des trois centres français à s'équiper d'un appareil de tomothérapie en 2007, avec les centres de lutte contre le cancer de Bordeaux et de Nantes. L'Institut Curie devient ainsi le centre de radiothérapie le plus diversifié d'Europe.

■ <http://www.science.gouv.fr/index.php?qcms=article,view,2578,,159,4,,,>

Pour en savoir plus, un dossier de presse est téléchargeable au format PDF :

■ http://www.curie.fr/upload/presse/tomotherapie-cancer_traitement-curie.pdf

@13. La radioactivite.com (IN2P3/CNRS – LEDEN)

Bien qu'elle soit naturelle et intervienne dans nos vies quotidiennes, la radioactivité demeure un phénomène redouté, souvent mal connu. Ces craintes sont-elles légitimes ?

Élaboré par des physiciens de l'IN2P3/CNRS en collaboration avec des chercheurs en multimédia du Laboratoire d'évaluation et de développement pour l'édition numérique (Leden, université Paris 8/MSH Paris-Nord), le site « laradioactivite.com » tente de répondre à cette question en présentant les divers aspects de la radioactivité et l'ensemble de ses applications.

Destiné au grand public et aux lycéens, ce site se démarque, tant par la richesse de son contenu que par l'aspect novateur de ses fonctionnalités techniques. Il constitue également pour les chercheurs, un véritable outil de publication scientifique.

■ <http://leden.org/radioactivite/>

@@@ Europe @@@

@14. Radiation Protection 147: Guidelines for the Regulatory Control of Consumer Products Containing Radioactive Substances in the European Union (CEE)

La commission européenne a publié ses recommandations réglementaires relatives aux contrôles des substances radioactives contenues dans les produits manufacturés.

■ http://ec.europa.eu/energy/nuclear/radioprotection/publication/doc/147_en.pdf

@15. Radiation Protection 146: A Review of Consumer Products Containing Radioactive Substances in the European Union (CEE)

En complément des recommandations réglementaires, la commission européenne a dressé une liste des produits manufacturés contenant des substances radioactives.

■ http://ec.europa.eu/energy/nuclear/radioprotection/publication/doc/146_en.pdf

@16. Recommandations relatives aux procédures de surveillance et d'intervention applicables à la ferraille radioactives : rapport d'un groupe international d'experts réuni sous les auspices de la commission économique des Nations-Unies pour l'Europe (CEE-ONU)

Des substances radioactives peuvent se retrouver dans la ferraille de diverses manières. Si elles ne sont pas détectées, elles peuvent être incorporées dans l'acier et les métaux non ferreux lors du processus de fusion, ce qui entraîne des risques sanitaires pour les travailleurs et le public, ainsi que des problèmes écologiques et peut avoir de graves conséquences commerciales. Ce document, préparé par un groupe d'experts représentant des gouvernements et les milieux industriels, contient des recommandations, des exemples de bonnes pratiques concernant la prévention, la détection et les interventions liées à la ferraille radiologiquement contaminée, la ferraille activée et la ferraille ayant une ou plusieurs sources radioactives ou contenant des substances radioactives (appelées ci-dessous « ferraille radioactive »). Il identifie également les rôles et responsabilités de toutes les parties concernées, pouvoirs publics et industrie, facilitant une approche efficace, concertée et unifiée à l'échelle nationale.

■ http://www.unece.org/trans/radiation/docs/recommendations_f.pdf

@17. Rapport sur les conséquences de l'accident aérien de Thulé de 1968 pour la santé publique (pétition 720/2002) – (2006/2012(INI)) (Parlement européen)

■ <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//NONSGML+REPORT+A6-2007-0156+0+DOC+PDF+V0//FR&language=FR>

@18. Fiches synthétiques sur les CEM et les conséquences sur la santé Discussions sur le libre accès pour les publications scientifiques (European Fast Response Team)

Les fiches synthétiques de l'European Fast Response Team (EFRT) tente de répondre aux questions posées par la commission européenne, concernant par exemple, les champs électromagnétiques et les lignes haute tension.

■ <http://www.jrc.cec.eu.int/emf-net/efrtdocuments.cfm>

@19. Lancement national du programme Marie Curie en Irlande dans le cadre du 7^e PC (CORDIS)

Le programme Marie Curie soutenu par l'union européenne vise au développement et au transfert des compétences de la recherche, à la consolidation et à l'élargissement des perspectives professionnelles des chercheurs, et à la promotion de l'excellence dans la recherche européenne. Le programme se poursuit au titre du 7^e PC en s'orientant vers la mobilité des chercheurs. Il a été lancé en Irlande en mai dernier.

■ <http://www.iaa.ie/marie-curie/index.html>

@@@ Grandes agences @@@

@20. Transfer of the Centre for Radiation Protection to the national environment agency

À compter du 1^{er} juillet 2007, le CRP (Centre for Radiation Protection) — faisant anciennement partie de HSA (Health Sciences Authority) — est intégré à l'AEN (Agence à l'énergie nucléaire) pour former un nouveau département, le CRPNS (Centre for Radiation Protection Nuclear Science).

■ <http://app.nea.gov.sg/cms/htdocs/article.asp?pid=2922>

@21. Rapport commémoratif du 50^e anniversaire du CRPPH (Agence pour l'énergie atomique)

Le 21 mars 1957, le Comité de direction de l'énergie nucléaire de l'Organisation européenne de Coopération économique créait le groupe de travail sur la santé publique et la sécurité. Depuis cette époque, la protection radiologique est au cœur de l'activité de ce qui allait devenir l'agence de l'OCDE pour l'énergie nucléaire.

Cinquante ans plus tard, le Comité de protection radiologique et de santé publique (CRPPH) a commandé cette chronique d'un demi-siècle de travaux et de réalisations.

■ <http://www.nea.fr/html/rp/reports/2007/nea6280-commemorative.pdf>

@22. Occupational Exposures at Nuclear Power Plants Fifteenth Annual Report of the ISOE Programme (Agence pour l'énergie atomique)

50^e rapport annuel concernant le programme ISOE (Information System on Occupational Exposure) visant à analyser les expositions professionnelles aux rayonnements ionisants.

■ <http://www.nea.fr/html/rp/reports/2007/nea6317-isoe.pdf>

@23. Compilation of radioecological models for the assessment of transfer and impact of radionuclides in the environment (AIEA)

L'Agence internationale de l'énergie atomique a créé une base de données pour mutualiser les modèles radioécologiques, permettant d'évaluer le transfert et l'impact des radionucléides dans l'environnement.

■ <http://www.iaea.org/OurWork/ST/NA/NAAL/pci/che/radioecology/radioecology.php>

@@@ Divers @@@

@24. Réorganisation de la division Radioprotection suisse (OFSP)

Au 1^{er} juillet 2007, la division Radioprotection de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) a été réorganisée : désormais, elle se composera de cinq sections et d'un service responsable de la gestion du processus et des autorisations. L'ancienne section Surveillance de la radioactivité (aujourd'hui : Radioactivité de l'environnement) ayant déménagé en juin 2007 de Fribourg à Berne, toutes les sections sont réunies sous le même toit. Ainsi, il est possible

d'exploiter des synergies et de simplifier les processus. Le personnel a du être réduit de 5,5 unités pour passer à 30 postes à plein temps : cette décision découle des mesures d'économie ordonnées par le Parlement et de la direction prise dans la stratégie de l'OFSP.

■ <http://www.bag.admin.ch/themen/strahlung/00043/00060/03860/index.html?lang=fr>

@25. Une équipe d'inspection de l'Agence fédérale du contrôle nucléaire s'est rendue à l'hôpital universitaire de Gand (UZ Gent – Belgique) dans le cadre de l'enquête sur les problèmes liés au traitement de tumeurs au cerveau par rayonnements ionisants (AFCN)

■ http://www.fanc.fgov.be/fr/communiqués_2007_07_05_irradiation.htm

@26. Instabilité des génomes des générations Tchernobyl (ADIT)

Vingt ans après la catastrophe de Tchernobyl, des chercheurs de l'Institut de génétique générale Vavilov de Moscou continuent à étudier la santé des gens vivant dans les zones contaminées et notamment celle des familles des « nettoyeurs ».

■ <http://www.bulletins-electroniques.com/actualités/43438.htm>

@27. Des recherches menées pour protéger les astronautes des radiations (ADIT)

L'université de Seattle, Washington et un laboratoire anglais mènent actuellement des études sur des systèmes capables de protéger les astronautes des radiations solaires et cosmiques lors des missions de longue durée vers Mars ou sur la Lune.

■ <http://www.bulletins-electroniques.com/actualités/42409.htm>

@28. Dosimètre d'irradiation à fibre optique (ADIT)

Les travaux issus de la collaboration entre plusieurs laboratoires de recherche de l'université de Sydney vont permettre au traitement par radiothérapie du cancer de la prostate de gagner en efficacité et d'en réduire les risques.

■ <http://www.bulletins-electroniques.com/actualités/42861.htm>

@29. Des microbilles radioactives destructrices de tumeurs (ADIT)

Un nouveau type de traitement du cancer du foie a été présenté à Bonn. Il se fonde sur l'emploi de microbilles radioactives en résine synthétique. Celles-ci circulent dans le sang à travers les artères jusqu'à atteindre la tumeur sur laquelle elles se fixent. Le rayonnement radioactif détruit ainsi le tissu tumoral.

■ <http://www.bulletins-electroniques.com/actualités/42925.htm>

@30. Une équipe du Korea Atomic Energy Research Institute (KAERI) a développé une source irradiante pouvant servir dans le traitement du cancer (ADIT)

Un laboratoire gouvernemental coréen est parvenu à développer un isotope radioactif de très petite taille servant dans le traitement du cancer et qui pourrait réduire les effets secondaires des expositions médicales aux rayonnements radioactifs. Le Korea Atomic Energy Research Institute (KAERI) a ainsi déclaré être parvenu à créer une source de radiation utilisant l'iridium 192 pour le traitement du cancer.

■ <http://www.bulletins-electroniques.com/actualités/42535.htm>

@31. Radioactivity Monitoring of the Irish Environment 2003-2005 (RPII)

En mai 2007, le RPII (Radiological Protection Institute of Ireland) a publié les résultats d'une étude évaluant l'exposition de la population et de l'environnement irlandais à la radioactivité.

■ http://www.rpii.ie/Download/Env_Mon_Rep_03_05.pdf

@32. Gene profile rapidly reveals radiation exposure (NEWSCIENTIST)

Un nouveau test sanguin vient d'être élaboré pour déterminer avec une rapidité et une exactitude de 90 %, si une personne a été exposée à des taux de radiation dangereusement élevés.

■ <http://www.newscientist.com/article/dn11525-gene-profile-rapidly-reveals-radiation-exposure.html>

@33. The U.S. National Nuclear Security Administration secures 15,000 radioactive sources (United Press International)

L'U.S. National Nuclear Security Administration a déclaré sécuriser plus de 15 000 sources radioactives pouvant être utilisées dans la fabrication de « bombes dites sales ».

■ http://www.upi.com/Security_Terrorism/Briefing/2007/05/08/nnsa_secures_15000_radioactive_sources/

@34. Secret Experiments by the United States Government on Involuntary, Unwitting Citizens by Injection and Feeding of Radioactive Materials – 1995 Hearings (Advisory Committee on Human Radiation Experiments)

Au moment où les derniers rebondissements de l'affaire Litvinenko ravivent nos mauvais souvenirs de la guerre froide et rappellent les méthodes détestables des services secrets des grandes puissances de ce monde, il n'est finalement pas anachronique de se souvenir que la CIA a mené un grand nombre d'expériences dites médicales de 1949 à 1963 pour évaluer les effets sur l'homme des rayonnements et de différentes substances chimiques... Un rapport de l'inspecteur général de la CIA datant de 1963, établissait que c'est dans la cadre d'un programme de l'État américain que la CIA a étudié la recherche et le développement de produits chimiques, biologiques et radiologiques susceptibles d'être employés lors d'opérations secrètes visant à contrôler l'esprit et le comportement humain (dont les noms de code étaient Bluebird, Artichoke, MK Ultra et MK Delta). La plupart des documents relatant ces horribles expériences ont été détruits en 1973 sur ordre exprès du directeur de la CIA lui même, mais l'affaire fut révélée au grand jour grâce à l'investigation d'un journaliste du New York Times en 1977 qui produisit plus de 5000 documents accablants. Trois survivantes ayant subi, alors qu'elles étaient encore de jeunes enfants, toutes sortes de sévices et tortures tant physiques que psychologiques ont témoigné en 1995 devant le « Comité Consultatif sur les Expériences des Radiations sur les Humains » (ACHRE) constitué sur demande du Président Clinton en 1994. Leurs témoignages émouvants et insoutenables sont ici :

■ <http://www.raven1.net/hradexco.htm#TOP>

@35. Expérimentations américaines sur les radiations chez l'homme (US DOE)

Restons sur le même thème que le signet précédent et, rappelons cette source d'information incontournable concernant les expérimentations américaines de radiations chez l'homme.

■ <http://www.hss.energy.gov/healthsafety/ohre/>

@36. Retour aux mauvais souvenirs (IEER)

Cet article publié sur le site de l'Institut pour la recherche sur l'énergie et l'environnement en 2004 nous remémore des faits et des projets essentiellement américains concernant la création de nouvelles armes ou d'installations nucléaires, mis en place à grands frais aux dépens de risques de rayonnements ionisants.

■ <http://www.ieer.org/ensec/no-26/no26frnc/badolddays.html>

@37. Ottawa quietly prepares for 'dirty bomb' attack (Canadian Press)

Une récente étude de la Défense canadienne a montré la nécessité d'organisation et de moyens si une « bombe dite sale » venait à exploser à Toronto.

■ <http://www.theglobeandmail.com/servlet/story/RTGAM.20070702.wkaboom0702/BNStory/National/>

@38. Cameroun: Matières nucléaires – des mesures pour protéger le territoire (ALL AFRICA)

Le président de la république camerounaise a signé deux décrets nommant respectivement Madeleine Tchuinté, président du conseil d'administration de l'Agence nationale de radioprotection (ANRP) et Robert Martin Nemba, son directeur général. Ces nominations viennent pourvoir les deux postes de responsabilité au sommet de cette structure créée en octobre 2002.

■ <http://fr.allafrica.com/stories/200704180436.html>

S. Figueiredo, IRSN

H. Métivier, SFRP