



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

Note Info n° 180

27 novembre 2023

par Pierre Barbey



NOTA : la présente Note Info est destinée aux membres des réseaux de PCR et acteurs de la radioprotection à jour de leur adhésion à l'un des réseaux régionaux membre de la CoRPAR

Dest. : Réseau Régional Grand-Ouest des PCR et Acteurs de la Radioprotection
Coordination nationale des Réseaux régionaux de PCR (CoRPAR)

Réf. : P2R2/PB_23-180_Rés-ARP_27 novembre 2023

Objet : informations diverses en radioprotection et SST

Cher(e)s Collègues,

Voici quelques informations diverses avec cette 9^{ème} **note d'information** de l'année 2023. Ces notes d'information (ici la 180^{ème}) et les fichiers joints sont également accessibles sur notre site au sein d'une rubrique « actualités » dont le lien est : [Notes Info RGO](#)

1 - Nouvel arrêté « Calculs de doses »

Publication au JORF du 25 novembre de [l'arrêté du 16 novembre 2023](#) définissant les modalités de calcul des doses efficaces et des doses équivalentes résultant de l'exposition des personnes aux rayonnements ionisants.

NOTA 1 : Cet arrêté va remplacer l'arrêté du 1er septembre 2003 de même intitulé actuellement en vigueur. Il est appelé par les articles R. 1333-24 (code de la santé publique) et R. 4451-12 (code du travail). Il entrera en vigueur le 1^{er} janvier 2024.

L'objectif est principalement pour prendre en compte les valeurs actualisées, ainsi que les valeurs ajoutées pour certains nouveaux éléments, qui ont été publiées depuis lors par la CIPR. Ainsi, les facteurs de pondération radiologiques (W_R) et tissulaires (W_T) sont actualisés en retenant ceux publiés par la CIPR-103, déjà repris par la directive 2013/59/Euratom (en son annexe II).

Concernant le public, seul le coefficient de dose pour les descendants du radon 222 a été actualisé conformément à la CIPR-137. Quant aux coefficients de dose relatifs aux travailleurs, ils sont repris de la récente série de publications OIR (Occupational Intakes of Radionuclides) de la CIPR.

L'IRSN va mettre à disposition une copie des tableaux figurant en annexe III sur son site internet sous la forme d'un fichier téléchargeable.

NOTA 2 : Comme indiqué ci-dessus, à l'exception du Radon, les nouveaux coefficients de doses ne concernent que les travailleurs. Les coefficients de doses présentés dans les tableaux 1.1, 1.2, 2.1 et 2.2 restent ceux de la CIPR-60 repris dans la CIPR-119 (2012). Mais la CIPR s'est déjà attaquée à revisiter les coefficients de dose pour le public et un premier rapport a été soumis à consultation en mai dernier. Il est donc possible que dans les années à venir une modification de cet arrêté pourrait intervenir au terme des travaux de la CIPR.

2 - SISERI - Actualités

Dans le contexte de la mise en place de SISERI-II et des nombreuses sollicitations, SISERI adresse quelques [actualités utiles](#).

Vous pouvez aussi consulter la foire aux questions ([FAQ](#)) actualisée régulièrement par SISERI.

3 - Dispositions réglementaires en radiologie médicale et dentaire

En octobre 2021, l'ASN avait actualisé sa [brochure intitulée](#) « *Principales dispositions réglementaires de radioprotection applicables en radiologie médicale et dentaire* ».

L'ASN vient de mettre en ligne une [plaquette complémentaire portant une mise à jour](#) sur les nouvelles dispositions réglementaires, intégrant tout particulièrement les textes (décret et arrêté) parus fin juin dernier.

4 - Incident radioprotection travailleur en médecine nucléaire

Lors de la préparation du médicament radiopharmaceutique et avant son administration au patient, la seringue est tombée au sol, sur le piston, projetant le produit radioactif sur le manipulateur au niveau du visage. Une procédure de décontamination, supervisée par la PCR de l'établissement, a été mise en œuvre. Considérant le dépassement, lors d'une unique exposition, du quart de la limite annuelle, l'ASN classe cet événement au niveau 1 de l'échelle INES.

Pour [en savoir plus](#)

5 - Et toujours des pertes ou vols d'appareil à fluorescences X...

En parcourant les déclarations d'incidents (hors INB) site ASN, on compte pas moins de 13 déclarations de perte ou vol d'appareils d'analyse par fluorescence X !. Phénomène récurrent...

6 - Incident de radiothérapie externe

Fin septembre, un centre de radiothérapie a déclaré un ESR à l'ASN. A l'issue de la 6ème séance de radiothérapie (sur les 15 planifiées pour le traitement), l'établissement s'est aperçu d'une erreur de latéralité (au niveau des seins), les irradiations ayant été réalisées du mauvais côté. Compte tenu du surdosage de la région traitée à tort et du risque potentiel d'effets secondaires, l'ASN classe cet événement au niveau 2 de l'échelle ASN-SFRO.

Pour [en savoir plus](#)

A noter qu'une erreur de latéralité semblable (au niveau des seins) avait déjà eu lieu dans un autre centre de radiothérapie fin juin. Dans ce cas, l'erreur n'avait été détectée qu'à l'issue de la 25ème séance de traitement (sur les 28 prévues), en rappelant que la dose délivrée est de 2,25 Gy par séance.

7 - Il y a 25 ans, l'accident de Tokaï-Mura

Le risque de criticité existe dans une installation nucléaire dès lors que l'on manipule une quantité suffisante de matière fissile, telle que l'uranium 235 ou le plutonium. Le dernier accident de ce type a eu lieu en 1999 à Tokaï-Mura, au Japon.

C'est l'occasion pour l'IRSN de faire le point sur ce risque nucléaire par un article récemment publié dans le [magazine Repères](#).

8 - EPI-CT, une étude épidémiologique européenne

EPI-CT est une étude épidémiologique européenne pour estimer le risque de cancer suite à des scanners durant l'enfance. L'IRSN, qui contribue à cette étude, présente les derniers résultats observés.

Pour [en savoir plus](#)

9 - Sûreté nucléaire

L'ASN publie [son guide n° 35](#), qui complète au niveau français la déclinaison des niveaux de référence établis par l'Association des autorités de sûreté nucléaire des pays d'Europe de l'Ouest (WENRA). Ces niveaux de référence de sûreté portent sur les dispositions techniques et organisationnelles en matière de maîtrise des risques d'accident de nature radiologique et de leurs conséquences.

10 - Perception du nucléaire et de son contrôle

Depuis 2005, l'ASN mène chaque année une enquête d'opinion auprès des Français sur leur perception du nucléaire et de son contrôle. Cette enquête permet de suivre l'évolution de leur perception vis-à-vis du risque nucléaire, de l'information qu'ils reçoivent, du contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection.

Pour [en savoir plus](#)

11 - Textes récents

[Décret n° 2023-1080](#) du 22 novembre 2023 portant diverses dispositions relatives à la sécurisation du financement des charges nucléaires.

[Décret n° 2023-1081](#) du 22 novembre 2023 autorisant la société Orano Recyclage à modifier l'installation nucléaire de base n° 116, dénommée « UP3-A ».....

[Décret n° 2023-1082](#) du 22 novembre 2023 autorisant la société Orano Recyclage à modifier l'installation nucléaire de base n° 117, dénommée « UP2-800 ».....

12 - Sécurité du patient

Le [bulletin sécurité du patient](#) d'octobre 2023 vient d'être publié. Il est intitulé « *Analyse des risques a priori : exemple des interruptions du processus de traitement* ».

13 - Consultation de la CIPR

La CIPR a lancé une consultation jusqu'au 29 décembre sur son projet de rapport intitulé « **RADIOLOGICAL PROTECTION IN PET AND PET/CT** ».

Vous pouvez y participer en vous rendant sur le [lien suivant](#)

14 - Publication OMS

Sur le [site de l'OMS](#) : SUSTAINABLE MANAGEMENT OF RADIOTHERAPY FACILITIES AND EQUIPMENT.

15 - Publication AIEA

Collection [Normes de sûreté N° GSG-1](#) : CLASSIFICATION DES DECHETS RADIOACTIFS.

Collection IAEA [Safety Standards Series N° GSG-18](#) : APPLICATION OF THE CONCEPT OF CLEARANCE
Collection IAEA [Safety Standards Series N° GSG-1](#) : APPLICATION OF THE CONCEPT OF EXEMPTION
Collection IAEA [Human Health Series N° 42](#) : ESTABLISHING AND IMPROVING INTERVENTIONAL RADIOLOGY

16 - Prévention - Santé et sécurité au Travail

16a - Victimes d'accidents du travail

La DREETS Grand Est a mis en ligne un [GUIDE POUR LES VICTIMES D'ACCIDENTS DU TRAVAIL](#) pour accompagner les victimes dans leurs démarches et répondre à leurs questions à travers ce guide.

16b - Conditions de travail - transposition directive UE

Publication au JORF du 31 octobre du [décret n° 2023-1004](#) du 30 octobre 2023 portant transposition de la directive (UE) 2019/1152 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relative à des conditions de travail transparentes et prévisibles dans l'Union européenne.

NOTA : ce décret modifie plusieurs dispositions du Code du Travail relatives aux informations dues au salarié par l'employeur concernant les relations de travail, ainsi que sur les postes à pourvoir au sein de l'entreprise.

16c - Conditions de travail dans la Fonction Publique

Le ministère en charge de la Fonction Publique a publié une [synthèse des principaux enseignements](#) issus de la consultation Fonction Publique +, lancée en juin 2023 auprès des agents publics et portant sur la transformation managériale, l'aménagement du temps de travail, l'égalité professionnelle, ou encore le logement.

16d - EPI - risque infectieux

L'INRS vient de mettre en ligne la [Fiche ED-143](#) intitulée : « *Vêtements de protection contre les risques infectieux - Aide au choix sur la base des caractéristiques normalisées* »

17 - Autres secteurs, classes de risques et sujets d'intérêt

17a - Norme NF ISO-IEC 17025

Publication au JORF du 21 novembre 2023 de l'[arrêté du 28 octobre 2023](#) mettant à jour la date de version de la norme NF EN ISO/IEC 17025 dans divers arrêtés.

NOTA : l'arrêté procède à la mise à jour de la date de référence de la norme NF EN ISO/IEC 17025, rendue d'application obligatoire dans plusieurs arrêtés, la version de 2005 étant obsolète et étant remplacée par la version de 2017. Pour rappel, la norme NF EN ISO/IEC 17025 définit les exigences générales permettant de reconnaître un laboratoire d'essais ou d'étalonnages comme compétent et fiable.

17b - Installation de gestion des déchets

Publication au JORF du 27 octobre 2023 de l'[arrêté du 7 août 2023](#) modifiant l'arrêté du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux.

17c - Environnement - qualité des eaux

Publication au JORF du 4 novembre 2023 de deux arrêtés relatifs à la qualité des eaux :

[Arrêté du 9 octobre 2023](#) modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R. 212-10, R. 212-11 et R. 212-18 du code de l'environnement.

[Arrêté du 9 octobre 2023](#) modifiant l'arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines.

17d - Protection des données personnelles

Publication récente de plusieurs textes en relation avec la protection des données personnelles (RGPD) :

[Décret n° 2023-971](#) du 20 octobre 2023 modifiant le décret n° 2019-341 du 19 avril 2019 relatif à la mise en œuvre de traitements comportant l'usage du numéro d'inscription au répertoire national d'identification des personnes physiques ou nécessitant la consultation de ce répertoire.

[Décret n° 2023-1073](#) du 20 novembre 2023 complétant la liste des finalités et des catégories de responsables des traitements comportant l'usage du numéro d'inscription au répertoire national d'identification des personnes physiques ou nécessitant la consultation de ce répertoire dans le champ de l'emploi et de la formation professionnelle.

[Directive \(UE\) 2023/2123](#) du Parlement européen et du Conseil du 4 octobre 2023 modifiant la décision 2005/671/JAI du Conseil en ce qui concerne sa mise en conformité avec les règles de l'Union relatives à la protection des données à caractère personnel.

18 - Du côté de la CoRPAP

La CoRPAP a refondu [son site internet](#). Vous y retrouverez des documents d'intérêt mais aussi les dates des prochains séminaires des Réseaux régionaux et même les offres d'emploi dans le champ de la RP.

- ❖ 28 novembre : journée scientifique [APCRAP](#)
- ❖ 1^{er} décembre : journée du Réseau R2Nord
- ❖ 7 décembre 2023 : 30^{ème} Journée Réseau Ramip

Toutes ces informations sur la page « [agenda](#) » de la CoRPAP.

19 - Du côté de la SFRP

Pour en savoir plus sur les [prochaines manifestations](#) de la SFRP.

20 - Séminaire 2024 du Réseau Grand-Ouest

En lieu et place de ses séminaires de printemps et d'automne, le Réseau Grand-Ouest tiendra un séminaire de 2 jours à la mi-juin 2024.

- 13 et 14 juin 2024 (dates prévisionnelles à confirmer)

Pour toute information : carla.wettel@unicaen.fr

Bien cordialement.

Pierre Barbey

Coordonnateur du Réseau Grand-Ouest

Coordonnées professionnelles :

Pierre BARBEY

IMOGERE – Campus 1

CS14032 - Université de Caen

14032 - CAEN – Cedex 5 France

Tél.: [33] (0)2.31.56.54.17

E-mail: pierre.barbey@unicaen.fr

<https://imogere.unicaen.fr/>

Conseil et appui au P2R2-IMOGERE

Coordonnateur du Réseau PCR Grand-Ouest
