



UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

# Note Info n° 184

23 avril 2024

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\_24-184\_Rés-ARP\_23 avril 2024**

**Objet : informations diverses en radioprotection et SST**

Cher(e)s Collègues,

Voici quelques informations diverses avec cette 3<sup>ème</sup> note d'information de l'année 2024. Ces notes d'information (ici la 184<sup>ème</sup>) et les fichiers joints sont également accessibles sur notre site au sein d'une rubrique « actualités » dont le lien est : [Notes Info RGO](#)

## **1 - Séminaire Radioprotection des 13 et 14 juin**

Le 41<sup>ème</sup> séminaire radioprotection du Réseau Grand-Ouest - en partenariat avec la CoRPAR - aura lieu les 13 et 14 juin 2024 à l'Université de Caen Normandie.

Un site <https://reseaugrandouest.sciencesconf.org> a été ouvert pour fournir toutes les informations utiles ainsi que le programme final.

Les inscriptions se font en ligne sur ce site dédié.

Il reste 1 mois pour vous inscrire !.

## **2 - RI et Droit du Travail à venir**

En ce début d'année 2024, les partenaires sociaux ont été consultés par la Direction Générale du Travail (DGT) sur deux projets de texte relevant du champ des rayonnements ionisants (RI).

D'une part, un projet d'arrêté relatif à la démarche de prévention du risque radon et à la mise en place d'une zone radon et des vérifications associées dans le cadre du dispositif renforcé pour la protection des travailleurs ;

D'autre part, un projet d'arrêté relatif à la formation des médecins du travail et des professionnels de santé au travail assurant le suivi individuel renforcé d'un travailleur exposé aux rayonnements ionisants et aux conditions de délivrance de l'agrément complémentaire des services de santé au travail.

Ces deux projets de textes trouvent leur fondement dans les dispositions nouvelles introduites avec le décret n°2023-489 du 21 juin 2023.

### **3 - Modifications notables des INB**

Publication au JORF du 25 février de l'[arrêté du 9 février 2024](#) portant homologation de la décision n° 2023-DC-0770 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 7 novembre 2023 modifiant la décision n° 2017-DC-0616 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 30 novembre 2017 relative aux modifications notables des installations nucléaires de base.

L'ASN a modifié sa décision n° 2017-DC-0616 du 30 novembre 2017 portant sur les modifications notables des installations nucléaires de base (INB), afin de définir les exigences applicables aux modifications notables mises en œuvre pendant la phase de construction.

### **4 - Notion de proximité immédiate**

Publication au JORF du 31 mars du [décret n° 2024-296 du 29 mars 2024](#) définissant la notion de proximité immédiate dans le cadre des mesures d'accélération des procédures liées à la construction de nouvelles installations nucléaires à proximité de sites nucléaires existants et portant diverses adaptations procédurales.

### **5 - Modalités calculs de dose**

Dans REFERENCES EN SANTE AU TRAVAIL (mars 2024), l'INRS publie une brève note sur les modalités de [calculs de dose](#) en focalisant sur l'exposition au radon.

### **6 - Suivi individuel des travailleurs**

Dans REFERENCES EN SANTE AU TRAVAIL (mars 2024), l'INRS publie une note concernant le [suivi individuel](#) de l'état de santé de travailleurs non classés.

### **7 - Scanographie : fiche RP de l'INRS**

Dans REFERENCES EN SANTE AU TRAVAIL (mars 2024), l'INRS publie une fiche radioprotection concernant les [installations de scanographie](#). Elle traite des examens scanner à visée diagnostique ainsi que des gestes interventionnels diagnostiques et/ou thérapeutiques réalisés sous scanner.

### **8 - Blocage d'une source lors d'un chantier de gammagraphie**

Dans une [Note Info du 12 avril](#), l'ASN relate un événement lors d'une prestation de radiographie industrielle réalisée le 10 avril 2024 au cours de laquelle les opérateurs de la société Apave n'ont pas été en mesure de ramener la source d'iridium-192 en position de sécurité dans le projecteur.

### **9 - Radiothérapie : erreurs de latéralité**

L'ASN a été informée, le 25 mars 2024, d'un événement significatif en radioprotection survenu lors du traitement d'un cancer du sein par radiothérapie externe dans un [hôpital de Montpellier](#).

Une erreur de latéralité (inversion droite-gauche) est survenue au cours de la préparation du traitement, lors de la sélection de l'organe cible à l'étape de délinéation. Huit séances de traitement sur les vingt-cinq prévues ont été ainsi réalisées du mauvais côté.

Une autre erreur de latéralité dans un [hôpital de Dijon](#) est survenue au cours de la préparation du traitement, aboutissant au contournage du sein droit au lieu du sein gauche, ce qui a conduit à réaliser la totalité du plan de traitement du mauvais côté, soit 20 séances et une dose totale délivrée de 50 Gy.

De même, c'est aussi une erreur de latéralité qui a été déclarée dans un [hôpital de Bourg-en-Bresse](#) concernant cette fois un cancer de l'oropharynx. L'établissement s'est aperçu de l'erreur à l'issue de la 19ème séance de radiothérapie (sur les 33 planifiées pour le traitement).

Dans ces 3 cas, l'ASN classe l'événement au niveau 2 de l'échelle ASN-SFRO. L'ASN alerte sur la répétition de ces erreurs de latéralité.

## **10 - Facteurs sociaux, organisationnels et humains**

Le Comité d'orientation sur les facteurs sociaux, organisationnels et humains (COFSOH) publie [deux nouveaux rapports](#) portant sur les compétences et les dispositifs de formation en matière de gestion de crise et les problématiques juridiques du démantèlement des installations nucléaires.

- Rapport COFSOH : « *Compétences, gestion de crise et dispositifs de formation* ».
- Rapport COFSOH : « *Réflexions et propositions sur les questions posées par les problématiques juridiques du démantèlement des installations nucléaires de base* ».

## **11 - Démantèlement d'INB**

Plusieurs textes sont parus au JORF concernant le démantèlement d'INB :

[Décret n° 2024-255](#) du 22 mars 2024 *prescrivant au Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives de procéder aux opérations de démantèlement de l'installation nucléaire de base n° 53, dénommée « Magasin central des matières fissiles », implantée sur le site de Cadarache...*

[Décret n° 2024-256](#) du 22 mars 2024 *prescrivant au Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) de procéder aux opérations de démantèlement de l'installation nucléaire de base n° 92, dénommée « Phébus », implantée sur le site de Cadarache...*

## **12 - Sécurité des installations nucléaires**

Publication au JORF du 10 avril du [décret n° 2024-323 du 8 avril 2024](#) *portant autorisation d'un traitement automatisé de données à caractère personnel relatif à la sécurité des établissements, ouvrages, installations et activités nucléaires dénommé « traitement d'optimisation des données et informations d'intérêt nucléaire ».*

## **13 - Prévention - Santé et sécurité au Travail**

### **13a - Bilan 2022 des conditions de travail**

Cet [ouvrage](#), préparé annuellement par le ministère chargé du travail et présenté aux partenaires sociaux réunis au sein du Conseil National d'Orientation des Conditions de Travail (CNOCT), dessine un panorama global de l'action en faveur de la prévention des risques professionnels et de l'amélioration des conditions de travail.

### **13b - Bilan d'activité des SPST**

Le décret du 15 novembre 2022 relatif à l'agrément et aux rapports d'activité des Services de Prévention et de Santé au Travail (SPST), pris en application de la loi du 2 août 2021, prévoit la mise en œuvre d'une enquête annuelle dématérialisée permettant de remonter à l'administration les données relatives à l'activité et à la gestion financière des SPST. Pour consulter le [bilan d'activité 2022](#) issu de cette enquête.

### **13c - Certification périodique de certains personnels de santé**

Publication au JORF du 24 mars du [décret n° 2024-258 du 22 mars 2024](#) *relatif à la certification périodique de certains professionnels de santé.*

### 13d - Utilisation des points inscrits au C2P

Publication au JORF du 2 mars de l'[arrêté du 2 février 2024](#) modifiant l'arrêté du 30 décembre 2015 relatif à la demande d'utilisation des points inscrits sur le compte professionnel de prévention au titre du 1°, du 2° ou du 3° du I de l'article L. 4163-7 du code du travail.

### 13e - Recours à l'intérim : réglementation SST

L'INRS a récemment mis à jour son dossier [focus juridique](#) intitulé « *Recours à l'intérim : quelle réglementation en santé et sécurité au travail ?* ».

### 13f - Protection des voies respiratoires

Une fiche pratique de sécurité ([ED-156](#)) intitulée « *Le programme de protection respiratoire* » vient d'être mis en ligne par l'INRS.

### 13g - Durée de vie des masques de protection

Conçu par l'INRS, le [logiciel Prémédia](#) permet d'estimer la durée de vie des cartouches de gaz utilisées dans les masques de protection respiratoire.

### 13h - Atmosphère appauvrie en oxygène

Une fiche pratique de sécurité ([ED-155](#)) intitulée « *Défaut d'oxygène : mesures de prévention* » vient d'être mis en ligne par l'INRS.

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

### 14a - Situations sanitaires exceptionnelles

Publication au BO Santé du 15 avril de la CIRCULAIRE N° DGS/VSS/2024/16 du 16 février 2024 relative au renforcement de la préparation du système de santé pour faire face aux situations sanitaires exceptionnelles et à l'organisation territoriale de leur gestion.

NOTA : Cette circulaire permet aux ARS de disposer d'un document unique rappelant les grands principes et outils de la planification sanitaire et de la conduite de crise ainsi que les missions des ARS dans la préparation et la réponse aux situations sanitaires exceptionnelles. Un cahier des fiches et des guides méthodologiques complètent la présente circulaire.

### 14b - Avis HCSP en situation épidémique exceptionnelle

En réponse à une saisine DGS/DGT, le Haut Comité de Santé Publique (HCSP) actualise son avis relatif à l'aération, la ventilation et l'hygiène à l'usage des locaux pour prévenir les risques infectieux en situation épidémique exceptionnelle à travers [un avis](#) mis en ligne récemment.

### 14c - Risque Chimique (VLEP et traçabilité)

Publication au JORF du 5 avril du [décret n° 2024-307 du 4 avril 2024](#) fixant des valeurs limites d'exposition professionnelle contraignantes pour certains agents chimiques et complétant la traçabilité de l'exposition des travailleurs aux agents chimiques cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction.

NOTA : D'ici le 5 juillet 2024, les employeurs devront établir une liste actualisée des travailleurs susceptibles d'être exposés aux CMR. Par ailleurs, la VLEP relative au benzène est modifiée et deux nouvelles valeurs limites sont créées pour l'acrylonitrile et les composés du nickel.

### 14d - Risque Chimique (nouvelles VLEP européennes)

Publication au JOUE du 19 mars de la [directive \(UE\) 2024/869](#) du Parlement européen et du Conseil du 13 mars 2024 modifiant la directive 2004/37/CE du Parlement européen et du Conseil et la directive 98/24/CE du Conseil en ce qui concerne les valeurs limites pour le plomb et ses composés inorganiques et pour les diisocyanates.

## 14e - ICPE - Mesurages normalisés

Publication au JORF du 11 avril de l'[avis](#) sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les installations classées pour la protection de l'environnement.

## 15 - Récente publication CIPR

[ICRP, 2023](#). Proceedings of the sixth International Symposium on the System of Radiological Protection. Ann. ICRP 52(S1), 2023

## 16 - Du côté de la SFRP

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

## 17 - Du côté de l'ATSR

Le [28e congrès](#) de Radioprotection organisé par l'A.T.S.R. (Association pour les Techniques et les Sciences de Radioprotection) se tiendra à proximité du site nucléaire du Tricastin du 18 au 20 septembre 2024.

## 18 - Séminaire 2024 du Réseau Grand-Ouest en partenariat CoRPAR

Pour ses 20 ans d'activités, le Réseau Grand-Ouest tiendra son 41ème séminaire radioprotection sur 2 jours en partenariat avec la CoRPAR.

- 13 et 14 juin 2024 à l'Université de Caen Normandie

Un site <https://reseaugrandouest.sciencesconf.org> a été ouvert pour fournir toutes les informations utiles ainsi que le programme final.

Les inscriptions se font en ligne sur ce site dédié.

Pour toute information : [pierre.barbey@unicaen.fr](mailto:pierre.barbey@unicaen.fr)

Bien cordialement.

Pierre Barbey

*Coordonnateur du Réseau Grand-Ouest*

Coordonnées :

\*\*\*\*\*

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](mailto:pierre.barbey@unicaen.fr)

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

Conseil et appui au P2R2-IMOGERE

Coordonnateur du Réseau PCR Grand-Ouest

\*\*\*\*\*