



DIVISION DE DIJON

CODEP-DJN-2013-034206

**Cabinet Dentaire**

1C boulevard de Champagne

21000 DIJON

**Dijon, le 24 juin 2013**

**Objet :** Inspection de la radioprotection INSNP-DJN-2013-1150 du 27 mai 2013  
Radiodiagnostic dentaire

Monsieur,

Dans le cadre de la surveillance des activités nucléaires prévue par le code de la santé publique, les représentants de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) ont réalisé une inspection inopinée le 27 mai 2013 sur le thème de la radioprotection.

J'ai l'honneur de vous communiquer ci-dessous la synthèse de l'inspection ainsi que les principales demandes et observations qui résultent des constatations faites, à cette occasion, par les inspecteurs.

### **Synthèse de l'inspection**

L'inspection avait pour objectif de contrôler le respect de la réglementation applicable à la détention et à l'utilisation de générateurs électriques de rayons X. Une visite des installations de radiologie du cabinet dentaire a été réalisée.

L'inspection a permis de constater que certaines exigences de la radioprotection étaient satisfaites.

Cependant, certaines actions restent à mener afin de vous conformer aux exigences du code de la santé publique et du code du travail : études de postes, suivi dosimétrique et médical pour vous-même, contrôles de radioprotection, report de la dose sur le compte rendu d'acte et niveaux de référence diagnostiques (NRD) pour les radiographies panoramiques. Il conviendra par ailleurs de vous approprier à minima le travail réalisé par votre personne compétente en radioprotection (PCR).

Par ailleurs, il vous appartient de déclarer la cessation d'activité de votre cabinet situé au 19C du boulevard de l'Université au moyen du formulaire idoine, téléchargeable sur le site Internet de l'ASN. Les justificatifs d'élimination ou de reprise des appareils de radiographie seront joints au formulaire.

.../...

[www.asn.fr](http://www.asn.fr)

21, boulevard Voltaire • BP 37815 • 21078 Dijon cedex

Téléphone 03 45 83 22 66 • Fax 03 45 83 22 94

## **A. Demandes d'actions correctives**

Selon l'article 2 de l'arrêté du 15 mai 2006<sup>1</sup>, la PCR doit procéder à une évaluation des risques afin de délimiter des zones réglementées soumises à un règlement d'accès.

Le zonage des locaux a été défini et mais l'affichage réglementaire (zonage, règlement d'accès) n'est pas réalisé pour la salle dédiée aux examens panoramiques.

### **A1. Je vous demande d'afficher le zonage et les règles d'accès conformément à la réglementation.**

Selon les articles R. 4451-44 à 46 du code du travail, l'employeur classe les travailleurs en fonction de la dose qu'ils sont susceptibles de recevoir dans les conditions habituelles de travail, via des études de postes.

Vous n'avez pas procédé à votre analyse de poste concluant à votre classement.

Selon l'article R. 4451-9 du code du travail, le travailleur non salarié, dès lors qu'il est susceptible d'être exposé à des rayonnements ionisants, prend les dispositions nécessaires afin d'être suivi médicalement dans les conditions prévues par les articles R. 4451-82 à R. 4451-92 du code du travail.

Vous êtes un travailleur exposé et vous avez déclaré ne pas être suivi par un médecin du travail.

### **A2. Je vous demande :**

- **de réaliser les études de postes pour l'ensemble du personnel afin d'établir le classement ;**
- **de vous rapprocher d'un médecin du travail pour votre suivi médical.**

Selon l'arrêté du 22 septembre 2006<sup>2</sup>, tout acte de radiologie diagnostic exposant la tête du patient doit faire l'objet d'un compte rendu où sont précisées les informations utiles à l'estimation de la dose reçue par le patient, à savoir le Produit Dose.Surface (PDS) pour les appareils disposant de l'information.

Vous avez déclaré ne pas rédiger de compte rendu pour les radiographies panoramiques.

L'arrêté du 24 octobre 2011<sup>3</sup> fixe un niveau de référence diagnostique (NRD) pour la radiologie panoramique ; ce niveau correspond au PDS et ne doit pas dépasser 20 cGy.cm<sup>2</sup> chez l'adulte. Aussi, vous êtes tenu de relever le PDS pour 30 patients et de transmettre les valeurs relevées à l'IRSN chaque année. L'IRSN analyse les données nationales afin de mettre à jour les NRD et mettre en œuvre le principe d'optimisation défini à l'article L. 1333-1 du code de la santé publique.

En 2012, vous n'avez pas transmis à l'IRSN les informations dosimétriques concernant les radiographies panoramiques.

### **A3. Je vous demande :**

- **de vous rapprocher du constructeur de l'appareil de radiographie panoramique afin de disposer du PDS ;**
- **de reporter le PDS sur le compte rendu d'examen panoramique ;**

---

<sup>1</sup> Arrêté du 15 mai 2006 relatif aux conditions de délimitation et de signalisation des zones surveillées et contrôlées et des zones spécialement réglementées ou interdites compte tenu de l'exposition aux rayonnements ionisants, ainsi qu'aux règles d'hygiène, de sécurité et d'entretien qui y sont imposées.

<sup>2</sup> Arrêté du 22 septembre 2006 relatif aux informations dosimétriques devant figurer dans un compte rendu d'acte utilisant les rayonnements ionisants

<sup>3</sup> Arrêté du 24 octobre 2011 relatif aux niveaux de référence diagnostiques en radiologie et en médecine nucléaire

- de procéder au relevé des informations dosimétriques en vue de les transmettre à l'IRSN conformément à l'arrêté du 24 octobre 2011.

## **B. Compléments d'information**

Conformément à l'article R. 4451-47 du code du travail, les travailleurs susceptibles d'intervenir en zone réglementée doivent bénéficier a minima tous les 3 ans d'une formation à la radioprotection.

Vous n'avez pas pu produire de justificatif de formation pour l'ensemble du personnel concerné.

### **B1. Je vous demande de m'adresser une copie de l'attestation de formation ou tout autre document justificatif.**

Vous n'avez pas pu présenter de document établissant la conformité de votre installation à la norme NFC 15-160 et à la norme complémentaire NFC 15-163, rendue applicable par l'arrêté du 30 août 1991<sup>4</sup>.

En outre, le plan indiquant notamment l'implantation de la source radiogène et la nature et l'épaisseur des parois du local n'est pas affiché contrairement à ce qu'exige la norme.

### **B2. Je vous demande de me transmettre le document établissant la conformité de votre installation à la norme NFC 15-160, ou à défaut, le plan à l'échelle indiquant notamment l'implantation de la source radiogène et la nature et l'épaisseur des parois du local.**

## **C. Observations**

Néant

\* \* \*

Vous voudrez bien me faire part de vos observations et réponses concernant ces points dans un délai qui ne dépassera pas deux mois. Pour les engagements que vous seriez amené à prendre, je vous demande de les identifier clairement et d'en préciser, pour chacun, l'échéance de réalisation.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.

Pour le Président de l'ASN, et par délégation,  
le chef de la division de Dijon

Signé

Alain RIVIERE

---

<sup>4</sup> Arrêté du 30 août 1991 déterminant les conditions d'installation auxquelles doivent satisfaire les générateurs électriques de rayons X