



DIVISION DE BORDEAUX

Bordeaux, le 9 juillet 2010

N/Réf. : CODEP-BDX-2010-038048

**Polyclinique Saint-Georges**  
**Monsieur le Directeur**  
**3, bis Boulevard de Lattre de Tassigny**  
**17110 Saint-Georges de Didonne**

**Objet** : Inspection n° INS-2010-BOR-129 du 5 juillet 2010  
Campagne d'inspection ASN/DGT

Monsieur le Directeur,

Dans le cadre des attributions de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) concernant le contrôle de la radioprotection prévu à l'article 4 de la loi du 13 juin 2006 relative à la transparence et à la sécurité en matière nucléaire, une inspection du service de radiologie de votre établissement a eu lieu le 5 juillet 2010. Cette inspection, qui s'inscrit dans le cadre de la campagne nationale menée conjointement par la Direction générale du travail (DGT) et l'ASN, avait pour objectif de contrôler l'application de la réglementation relative à la prévention des travailleurs contre les risques liés aux rayonnements ionisants.

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 l'inspecteur.

## **1. SYNTHÈSE DE L'INSPECTION**

Lors de l'inspection, il a été réalisé une vérification de l'application de certaines dispositions du code du travail relatives à la prévention des risques liés aux rayonnements ionisants. Une visite du local de radiologie a également été effectuée.

L'inspection a permis de constater qu'une personne compétente en radioprotection (PCR) interne à la polyclinique a été nommée, que la dosimétrie passive est portée par les travailleurs de l'établissement et que les contrôles externes de radioprotection ont été réalisés.

Néanmoins, l'établissement devra effectuer une évaluation des risques permettant de justifier la délimitation des zones, une analyse des postes de travail visant à établir le classement du personnel et les contrôles internes de radioprotection (y compris les contrôles d'ambiance).

Enfin, la mise en place d'un suivi par dosimétrie opérationnelle du personnel intervenant en zone contrôlée devra intervenir dans les meilleurs délais.

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

*Les articles mentionnés ci-après font référence au code du travail*

#### **A.1. Évaluation des risques**

« Article R. 4452-1. – Après avoir procédé à une évaluation des risques et recueilli l'avis de la personne compétente en radioprotection mentionnée à l'article R. 4456-1, l'employeur détenteur, à quelque titre que ce soit, d'une source de rayonnements ionisants délimite, au vu des informations délivrées par le fournisseur de la source, autour de la source :

1° une zone surveillée, dès lors que les travailleurs sont susceptibles de recevoir, dans les conditions normales de travail, une dose efficace dépassant 1 mSv par an ou bien une dose équivalente dépassant un dixième de l'une des limites fixées à l'article R. 4451-13 ;

2° une zone contrôlée dès lors que les travailleurs sont susceptibles de recevoir, dans les conditions normales de travail, une dose efficace de 6 mSv par an ou bien une dose équivalente dépassant trois dixièmes de l'une des limites fixées à l'article R. 4451-13. »

« Article R. 4121-1. – L'employeur transcrit et met à jour dans un document unique les résultats de l'évaluation des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs à laquelle il procède en application de l'article L. 4121-3. »

Lors de l'inspection, il n'a pas été possible de produire une évaluation des risques justifiant le zonage retenu dans le local de radiologie de l'établissement.

**Demande A1 :** Afin notamment de justifier le zonage retenu pour le local de radiologie, je vous demande de réaliser une évaluation des risques liés aux rayonnements ionisants.

### A.2. Transmission annuelle à l'IRSN du relevé actualisé des appareils

« Article R. 4452-21. – L'employeur transmet, au moins une fois par an, une copie du relevé actualisé des sources et des appareils émettant des rayonnements ionisants utilisés ou stockés dans l'établissement à l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire, qui les centralise et les conserve pendant au moins dix ans. »

Lors de l'inspection, il a été indiqué qu'aucun relevé des appareils émettant des rayonnements ionisants n'avait été transmis à l'IRSN.

**Demande A2 :** Je vous demande de transmettre à l'IRSN un relevé des appareils émettant des rayonnements ionisants présents dans l'établissement.

### A.3. Contrôles techniques de radioprotection

« Article R. 4452-12. – L'employeur procède ou fait procéder à un contrôle technique de radioprotection des sources et des appareils émetteurs de rayonnements ionisants, des dispositifs de protection et d'alarme ainsi que des instruments de mesure utilisés. [...] »

Article R. 4452-13. – Afin de permettre l'évaluation de l'exposition externe et interne des travailleurs, l'employeur procède ou fait procéder à des contrôles techniques d'ambiance. [...] »

« Article R. 4452-14. – Les contrôles techniques mentionnés aux articles R. 4452-12 et R. 4452-13 sont réalisés par la personne ou le service compétent en radioprotection mentionnés à l'article R. 4456-1 et suivants. »

« Article R. 4452-15. – Indépendamment des contrôles réalisés en application de l'article R. 4452-14, l'employeur fait procéder périodiquement, par un organisme agréé mentionné à l'article R. 1333-95 du code de la santé publique ou par l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire, aux contrôles des sources et des appareils émetteurs de rayonnements ionisants mentionnés au 4° de l'article R. 4452-12 et aux contrôles d'ambiance mentionnés à l'article R. 4452-13. »

« Article R. 4452-16. – L'employeur peut confier les contrôles mentionnés aux articles R. 4452-12 et R. 4452-13, soit à un organisme agréé mentionné à l'article R. 1333-95 du code de la santé publique, différent de celui procédant aux contrôles mentionnés à l'article R. 4452-15, soit à l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire. »

« Article R. 4452-17. – Une décision de l'Autorité de sûreté nucléaire, homologuée par les ministres chargés du travail et de l'agriculture, précise les modalités techniques et la périodicité des contrôles [...], compte tenu de la nature de l'activité exercée et des caractéristiques des appareils et sources utilisés. »

L'inspecteur a relevé que les contrôles techniques « internes » prévus par les articles R. 4452-12 et R. 4452-13 n'étaient pas réalisés. En revanche, les contrôles techniques « externes » de radioprotection mentionnés à l'article R. 4452-15 ont été effectués.

**Demande A3 :** Je vous demande de réaliser (Article R.4452-14) ou de faire réaliser (Article R. 4452-16) les contrôles prévus par les articles R. 4452-12 et R. 4452-13, dans les formes mentionnées dans la décision de l'ASN<sup>1</sup> citée à l'article R. 4452-17.

### A.4. Plans de prévention

« Article R. 4451-8. – Lorsque le chef de l'entreprise utilisatrice fait intervenir une entreprise extérieure ou un travailleur non salarié, il assure la coordination générale des mesures de prévention qu'il prend et de celles prises par le chef de l'entreprise extérieure ou le travailleur non salarié, conformément aux dispositions des articles R. 4511-1 et suivants. A cet effet, le chef de l'entreprise utilisatrice communique à la personne ou au service compétent en radioprotection, mentionnés aux articles R. 4456-1 et suivants, les informations qui lui sont transmises par les chefs des entreprises extérieures en application de l'article R. 4511-10. Il transmet les consignes particulières applicables en matière de radioprotection dans l'établissement aux chefs des entreprises extérieures qui les

---

<sup>1</sup> Arrêté du 26 octobre 2005 définissant les modalités de contrôles de radioprotection

*portent à la connaissance des personnes compétentes en radioprotection qu'ils ont désignées. Chaque chef d'entreprise est responsable de l'application des mesures de prévention nécessaires à la protection des travailleurs qu'il emploie, notamment, de la fourniture, de l'entretien et du contrôle des appareils et des équipements de protection individuelle et des instruments de mesures de l'exposition individuelle. Des accords peuvent être conclus entre le chef de l'entreprise utilisatrice et les chefs des entreprises extérieures ou les travailleurs non salariés concernant la mise à disposition des appareils et des équipements de protection individuelle ainsi que des instruments de mesures de l'exposition individuelle. »*

*« Article R. 4512-6. – Au vu des informations et éléments recueillis au cours de l'inspection commune préalable, les chefs des entreprises utilisatrice et extérieures procèdent en commun à une analyse des risques pouvant résulter de l'interférence entre les activités, installations et matériels. Lorsque ces risques existent, les employeurs arrêtent d'un commun accord, avant le début des travaux, un plan de prévention définissant les mesures prises par chaque entreprise en vue de prévenir ces risques. »*

Lors de l'inspection, il a été indiqué que l'intervention de personnel extérieur à la polyclinique ne donnait pas lieu à la rédaction d'un plan de prévention.

**Demande A4 :** Je vous demande de m'indiquer les dispositions que vous prendrez afin de vous conformer aux prescriptions des articles R. 4451-8 et 4512-6 précités.

#### **A.5. Équipement du personnel en dosimètres opérationnels**

*« Article R. 4453-24. – Tout travailleur appelé à exécuter une opération en zone contrôlée ou sur les lieux de travail des établissements mentionnés au deuxième alinéa de l'article R. 4451-2 fait l'objet, du fait de l'exposition externe, d'un suivi par dosimétrie opérationnelle. »*

Lors de l'inspection, il a été indiqué que la mise en place de la dosimétrie opérationnelle dans l'établissement allait intervenir prochainement.

**Demande A5 :** Je vous demande de m'informer de la date de mise en place d'un suivi par dosimétrie opérationnelle du personnel intervenant en zone contrôlée.

#### **A.6. Analyse des postes de travail**

*« Article R. 4451-11. – Dans le cadre de l'évaluation des risques, l'employeur, en collaboration, le cas échéant, avec le chef de l'entreprise extérieure ou le travailleur non salarié, procède à une analyse des postes de travail qui est renouvelée périodiquement et à l'occasion de toute modification des conditions pouvant affecter la santé et la sécurité des travailleurs. [...]»*

Il a été indiqué à l'inspecteur que le cabinet de radiologie employait trois personnes classées en catégorie B. Toutefois, il n'a pas été possible de produire une analyse des postes de travail justifiant le classement retenu.

**Demande A6 :** Je vous demande de réaliser des analyses des postes de travail afin de justifier le classement retenu pour les travailleurs de l'établissement.

#### **A.7. Fiches d'exposition du personnel**

*« Article R. 4453-14. – L'employeur établit pour chaque travailleur une fiche d'exposition comprenant les informations suivantes :*

*1° La nature du travail accompli ;*

*2° Les caractéristiques des sources émettrices auxquelles le travailleur est exposé ;*

*3° La nature des rayonnements ionisants ;*

*4° Les périodes d'exposition ;*

*5° Les autres risques ou nuisances d'origine physique, chimique, biologique ou organisationnelle du poste de travail. »*

Il n'a pas été possible de présenter à l'inspecteur les fiches d'expositions du personnel prévues par l'article R. 4453-14.

**Demande A7 :** Je vous demande d'établir pour chaque travailleur de l'établissement une fiche d'exposition.

#### **A.8. Formation des travailleurs à la radioprotection**

*« Article R. 4453-4. – Les travailleurs susceptibles d'intervenir en zone surveillée, en zone contrôlée ou sur les lieux de travail des établissements mentionnés au deuxième alinéa de l'article R. 4451-2 bénéficient d'une formation à la radioprotection organisée par l'employeur. [...] »*

Lors de l'inspection, il a été indiqué que la formation à la radioprotection des travailleurs n'avait pas encore été effectuée.

**Demande A8:** Je vous demande de procéder à la formation à la radioprotection des travailleurs dont je vous rappelle qu'il convient d'en assurer la traçabilité, ainsi que le renouvellement tous les trois ans.

**B. Compléments d'information**

Néant

**C. Observations**

Néant

\* \* \*

Vous voudrez bien me faire-part, **sous deux mois**, des remarques et observations, ainsi que des dispositions que vous prendrez pour remédier aux constatations susmentionnées. Pour les engagements que vous seriez amenés à prendre, je vous demande de bien vouloir les identifier clairement et d'en préciser, pour chacun, l'échéance de réalisation.

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

**Pour le Président de l'Autorité de sûreté nucléaire,  
et par délégation,  
l'adjoint au chef de la division de Bordeaux**

**SIGNE PAR**

**Jean-François VALLADEAU**