

DIVISION DE LILLE

Lille, le 31 juillet 2014

CODEP-LIL-2014-035522 FG/NL

Monsieur X...
DIAGNOSTICS DE WOLF
61, résidence Les Charmes
62810 AVESNES LE COMTE**Objet : Inspection de la radioprotection**Inspection **INSNP-LIL-2014-0736** effectuée le **29 juillet 2014**Thème : "Autorisation de détention et d'utilisation de radioéléments - Radioprotection des travailleurs"**Réf.** : Code de la santé publique et notamment les articles L.1333-17 et R.1333-98,
Code de l'Environnement et notamment ses articles L.592-21 et L.592-22

Monsieur,

L'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), en charge du contrôle de la radioprotection en France, est représentée à l'échelon local en Nord - Pas-de-Calais par la Division de Lille.

Dans le cadre de ses attributions, la Division de Lille a procédé à une inspection relative à la mise en œuvre de sources scellées au sein de votre établissement, le 29 juillet 2014.

J'ai l'honneur de vous communiquer ci-dessous la synthèse de l'inspection ainsi que les principales demandes et observations qui en résultent.

Synthèse de l'inspection

L'inspection du 29 juillet 2014 concernait le thème de la détention et l'utilisation de radionucléides en sources scellées dans des appareils de détection de plomb dans les peintures. L'inspecteur a vérifié l'application effective de différents points réglementaires relatifs à la radioprotection dont les enregistrements réglementaires, puis examiné les dispositions appliquées en matière d'entreposage et de transport des appareils contenant des sources radioactives. Vous disposez à ce jour d'un appareil RMD modèle LPA1 n° 1755 contenant une source de Cobalt 57 d'activité nominale 440 MBq.

Au vu de cette inspection, l'inspecteur a noté la mise en œuvre satisfaisante des règles de sécurité liée à la détention d'une source radioactive au sein de votre établissement. Concernant les bonnes pratiques, il a notamment été constaté :

- la tenue d'un inventaire mentionnant l'activité réelle détenue,
- que la périodicité maximale de changement de source était connue,
- que le cahier des mouvements de source était correctement tenu,
- que les conditions de stockage de la source étaient de nature à garantir sa sécurité,
- la réalisation d'un contrôle technique trimestriel mais toutefois incomplet.

En revanche quelques écarts réglementaires ont été constatés :

- l'absence de contrôle interne d'ambiance,
- l'absence de registre de défektivité,
- le contrôle technique externe de radioprotection non réalisé en 2014,

Les éléments restant à mettre en œuvre ou à approfondir font l'objet des demandes formulées ci-après.

A – Demandes d'actions correctives

- Contrôles d'ambiance

La décision n° 2010-DC-0175 de l'Autorité de sûreté nucléaire¹ du 4 février 2010, homologuée par l'arrêté du 21 mai 2010, impose, pour les dispositifs contenant des sources radioactives scellées, la réalisation de contrôles techniques d'ambiance par le biais de mesures en continu ou au moins mensuelles afin de permettre l'évaluation de l'exposition des travailleurs.

L'inspecteur a constaté que les contrôles d'ambiance n'étaient pas réalisés.

Demande A1

Je vous demande de mettre en place les contrôles d'ambiance conformément à la décision n° 2010-DC-0175 de l'Autorité de sûreté nucléaire.

- Inventaire

L'article R.4451-38 du code du travail impose la transmission, au moins une fois par an, d'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 (IRSN), qui les centralise et les conserve pendant au moins 10 ans.

Vous tenez à jour un inventaire pour la détention de la source radioactive mais vous avez indiqué à l'inspecteur ne pas effectuer cette transmission à l'IRSN.

Demande A2

Je vous demande de transmettre annuellement l'inventaire à l'IRSN conformément à l'article R.4451-38 du code du travail.

- Transport d'appareils contenant une source radioactive

Le transport par route des appareils de détection de plomb dans les peintures doit respecter les prescriptions de l'arrêté du 29 mai 2009² et de son annexe I. Cette annexe I est constituée des annexes A et B de l'ADR³.

Cette réglementation s'applique du fait du transport des appareils de détection de plomb dans les peintures contenant une source radioactive dans leur valise de transport. Compte tenu des caractéristiques de ces appareils, le colis constitué de la valise contenant l'appareil est de type excepté tel que défini au paragraphe 2.2.7.2.1.1 de l'ADR.

¹ Décision n° 2010-DC-0175 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 4 février 2010 précisant les modalités techniques et les périodicités des contrôles prévus aux articles R.4451-12 et R.4452-13 du code du travail ainsi qu'aux articles R.1333-7 et R.1333-95 du code de la santé publique.

² Arrêté du 29 mai 2009 relatif aux transports de marchandises dangereuses par voies terrestres (dit « arrêté TMD »).

³ ADR : l'accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, conclu à Genève le 30 septembre 1957, y compris les amendements entrés en vigueur le 1er janvier 2013.

Le paragraphe 2.2.7.2.4.1 de l'annexe A de l'ADR dispose que la mention « RADIOACTIVE » doit figurer sur une surface interne de la valise de transport de l'appareil de détection de plomb dans les peintures. Le paragraphe 5.2.1.7 de l'ADR dispose que l'identification de l'expéditeur et/ou du destinataire et le numéro ONU doit être inscrit sur la valise de transport précitée.

L'inspecteur a constaté l'absence de la mention « RADIOACTIVE » à l'intérieur de la valise de transport.

Demande A3

Je vous demande d'ajouter la mention « RADIOACTIVE » à l'intérieur de la valise de transport conformément au paragraphe 2.2.7.2.4.1 de l'ADR.

B – Demandes de compléments

- Registre de défektivité

Votre autorisation précise, dans son annexe 3, que "*Tout appareil présentant une défektivité est clairement identifié. Son utilisation est suspendue jusqu'à ce que la réparation correspondante ait été effectuée et que son bon fonctionnement ait été vérifié par un tiers dûment autorisé. La défektivité et sa réparation sont consignées dans un registre*". Vous avez déclaré à l'inspecteur avoir déjà connu une défektivité (fonctionnement de l'obturateur) et procédé à des interventions de votre fournisseur, mais ces événements n'ont été repris dans aucun registre. Vous disposez toutefois de pièces justificatives des interventions (devis, factures).

Demande B1

Je vous demande de respecter les termes de votre autorisation et de noter tous les incidents dans un registre dédié.

- Contrôles techniques de radioprotection

L'article R.4451-32 du code du travail prévoit la réalisation de contrôles techniques externes de radioprotection dont les modalités sont précisées par la décision n° 2010-DC-0175 de l'Autorité de sûreté nucléaire précitée. Ces contrôles sont effectués à fréquence annuelle par un organisme agréé ou par l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) et font l'objet de rapports écrits reprenant les éventuelles non-conformités relevées au cours des contrôles.

L'article R.4451-29 du code du travail (point 4°) prévoit la réalisation de contrôles techniques internes de radioprotection. L'article 3 de la décision n° 2010-DC-0175 de l'Autorité de sûreté nucléaire précise que lorsque les contrôles techniques de radioprotection sont réalisés au titre du contrôle interne, leurs modalités sont, par défaut, celles définies pour les contrôles externes. L'article 3 prévoit également l'établissement d'un programme des contrôles techniques externes et internes, à rédiger dans le respect des dispositions reprises en annexe de ce texte.

L'article 4 indique que les contrôles effectués en application de la décision font l'objet de rapports écrits.

Lors de la visite, l'inspecteur a constaté que :

- Le dernier contrôle technique externe de radioprotection et d'ambiance a été effectué le 25 février 2013 par la société DIAPHANE. Les deux non-conformités (absence de vérification annuelle des extincteurs et de contrôle technique interne) relevées dans ce rapport n'ont pas été levées. De plus, le contrôle technique externe de radioprotection et d'ambiance de 2014 n'a pas été réalisé.
- Le contrôle technique interne de radioprotection, établi par la Personne Compétente en Radioprotection, est établi en début de chaque trimestre sur la base d'un modèle de la société Agenda Diagnostics. Toutefois, les items vérifiés sont partiels et ne comprennent pas la recherche de fuites possibles des rayonnements de l'appareil.

Demande B2

Je vous demande de compléter le contenu de votre contrôle interne annuel au regard des observations ci-dessus et de justifier les ajustements de la nature et de l'étendue des contrôles réalisés en application du 2° de l'article 3 de la décision n° 2010-DC-0175 de l'Autorité de sûreté nucléaire. Je vous rappelle qu'en vertu de l'article R.4451-33 du code du travail, les contrôles internes de radioprotection, s'ils ne sont pas réalisés par la PCR, peuvent être délégués à l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire ou à un organisme agréé différent de celui procédant aux contrôles externes de radioprotection.

Demande B3

Je vous demande de faire réaliser le contrôle technique externe de radioprotection et d'ambiance de l'année 2014 et de me transmettre une copie du rapport.

Votre autorisation prévoit, en son annexe 2, concernant les contrôles internes et externes, que « toute non-conformité mise en évidence lors des contrôles de radioprotection prévus par le code de la santé publique et le code du travail fait l'objet d'un traitement formalisé (correction, date de réalisation de la mesure associée). » Vous n'assurez pas la traçabilité des non-conformités.

Demande B4

Je vous demande de veiller à la formalisation de la levée de toutes les non-conformités.

- Instructions disponibles

Votre autorisation mentionne en annexe 2 que « les consignes de sécurité sont vérifiées par la personne compétente en radioprotection et doivent être affichées dans tous les lieux où sont détenus ou utilisés les sources radioactives, appareils en contenant. Ces consignes sont mises à jour autant que de besoin. Lorsque les sources ou les appareils sont détenus ou utilisés en dehors de l'établissement demandeur (sous couvert de la présente autorisation, dès lors que l'annexe 1 de celle-ci mentionne cette possibilité), des consignes de sécurité intégrant les spécificités associées seront disponibles sur les lieux en question. »

Plusieurs instructions et procédures ont été présentées à l'inspecteur pour l'appareil. Celles-ci nécessitent des modifications, notamment en ce qui concerne la localisation et les coordonnées de l'ASN nationale (ASN-DTS pôle sources) et de l'ASN locale (désormais implantée à Lille). De plus, le numéro d'urgence radiologique est à ajouter. Vous trouverez toutes les informations nécessaires sur le site internet de l'ASN (www.asn.fr).

Demande B5

Je vous demande de modifier vos instructions, procédures et protocoles suivant les observations reprises ci-dessus.

- Formulaire IRSN

Le formulaire IRSN associé à la source scellée, actuellement en votre possession, n'a pas été présenté à l'inspecteur. Vous avez présenté l'attestation relative à l'ancienne source. Selon vous, cette situation est liée à la transmission récente du formulaire à l'IRSN.

Demande B6

Je vous demande de me confirmer que vous disposez bien de la copie de l'attestation de reprise de la source.

- Information des services de secours

Vous n'avez pas informé les services de secours de votre autorisation de détention d'une source radioactive, ni transmis de plan spécifiant l'endroit où la source est stockée.

Demande B7

Je vous demande de transmettre aux services de secours un courrier d'information mentionnant l'endroit de stockage de la source dans votre habitation ; cette information devra être reconduite à chaque nouveau changement (lieu, nature du radioélément ou activité nominale).

- Protection contre l'incendie

Lors de la visite, il a été constaté que la dernière vérification de l'ensemble de vos extincteurs (un extincteur présent près du coffre de stockage et un extincteur utilisé pour le transport) avait été effectuée en 2011 alors que cette vérification doit être annuelle.

Demande B8

Je vous demande de faire contrôler annuellement vos extincteurs

C – Observations

C1 - Je vous rappelle qu'à chaque changement de source, un contrôle à réception et avant première utilisation de l'appareil (contrôle initial) est à effectuer. Ce contrôle, s'il n'est pas réalisé par la PCR, peut être délégué à l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN) ou à un organisme agréé différent de celui procédant aux contrôles externes de radioprotection.

C2 - Le 7.5.11 CV 33 (3.1) de l'ADR [3] prescrit que les envois doivent être arrimés solidement.

En complément, le paragraphe 7.5.7.1 de l'ADR, prévoit que le cas échéant, le véhicule (...) doit être muni de dispositifs propres à faciliter l'arrimage (...) des marchandises dangereuses. Les colis contenant des marchandises dangereuses des marchandises dangereuses (...) doivent être arrimés par des moyens capables de retenir les marchandises (tels que des sangles de fixation, des traverses coulissantes, des supports réglables) dans le véhicule (...) de manière à empêcher, pendant le transport, tout mouvement susceptible de modifier l'orientation des colis ou d'endommager ceux-ci (...). On peut également empêcher le mouvement des colis en comblant les vides grâce à des dispositifs de calage ou de blocage.

Vous avez indiqué à l'inspecteur ne pas disposer de consigne spécifique d'arrimage et que dans la mesure du possible pour votre véhicule, la valise était calée dans votre coffre avec le reste du matériel nécessaire au diagnostic pour éviter tout mouvement ce qui peut répondre à la réglementation si effectivement le reste du matériel n'est pas susceptible d'endommager la valise. Je vous invite à définir les consignes d'arrimage de la valise.

C3 – Votre autorisation arrive à échéance le 06 août 2016, il vous appartient de solliciter son renouvellement six mois avant la date de son expiration. Un formulaire est disponible sur le site Internet de l'ASN.

Vous voudrez bien me faire part de vos observations et réponses concernant ces points dans un délai qui n'excèdera pas **deux mois**. Pour les engagements que vous seriez amené 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, l'assurance de ma considération distinguée.

Le Chef du Pôle Nucléaire de Proximité,

Signé par

Andrée DELRUE-CREMEL