



**DIRECTION REGIONALE DE L'INDUSTRIE,  
DE LA RECHERCHE ET DE L'ENVIRONNEMENT  
POITOU-CHARENTES**



**DIVISION DE BORDEAUX**

Référence : 5000C-2004-3696

**Monsieur le directeur du CNPE de Civaux**

**BP n° 64  
86320 Civaux**

Bordeaux, le 12 octobre 2004

**Objet :** Contrôle des installations nucléaires de base  
Centre nucléaire de production d'électricité de Civaux  
Inspection n° INS-2004-EDFCIV-0014 du 15/09/2004 (Arrêté du 31 décembre 1999).

Monsieur le directeur,

Dans le cadre de la surveillance des installations nucléaires de base prévue à l'article 11 du décret n° 63-1228 du 11 décembre 1963 modifié, et à l'article 17 du décret n° 93-1272 du 1er décembre 1993 modifié par le décret n° 2002-255 du 22 février 2002, une inspection courante a eu lieu le 15 septembre 2004 au CNPE de Civaux sur le thème "Arrêté du 31 décembre 1999".

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 du 15 septembre 2004 portait sur l'application de l'arrêté du 31 décembre 1999 fixant la réglementation technique générale destinée à prévenir et limiter les nuisances et les risques externes résultant de l'exploitation des installations nucléaires de base.

Le but de cette inspection était d'examiner l'organisation du site mise en œuvre pour se conformer à l'arrêté du 31 décembre 1999, les thèmes relatifs aux dispositions générales (titre I) et à la "prévention de la pollution des eaux" (titre IV) ont été développés. Les thèmes « déchets » et « incendie » n'ont pas été abordés dans le cadre de cette inspection.

La visite des installations était destinée à vérifier par sondage que les dispositions et travaux de remises en conformité proposés par l'exploitant étaient effectivement mis en place. Elle a aussi permis d'évaluer les dispositifs organisationnels mis en place par le site pour se prémunir d'une pollution accidentelle de l'environnement.

Les inspecteurs ont constaté que le dossier était piloté avec sérieux par le CNPE de Civaux. Néanmoins, des défauts de formalisation des actions mises en place ont été mis en évidence, notamment concernant les modifications engagées.

Les exercices de pollutions accidentelles ont mis en évidence des lacunes en terme d'organisation. De plus, les équipes intervenant dans le cadre d'une pollution accidentelle semblent ne pas être suffisamment formées. Ce point a fait l'objet d'un constat d'écart.

Par ailleurs, cette inspection a fait l'objet d'un autre constat d'écart sur le défaut de position des vannes concourant à l'isolement du circuit SEO d'évacuation des eaux usées, la position de ces vannes rendant possible une pollution de l'environnement en cas d'accident.

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

J'ai noté que vous n'avez pas souhaité traiter l'affaire « Arrêté du 31 décembre 1999 » sous forme de projet. Vous avez défini un pilote opérationnel qui rend compte à un pilote stratégique, notamment lors des réunions du « comité stratégique qualité/environnement » CSQE. Ce pilote stratégique participe ensuite aux revues de direction sur le thème de l'environnement où sont notamment abordées les questions relatives à la conformité réglementaire du CNPE.

Les inspecteurs ont noté que votre mode de pilotage est essentiellement basé sur le pilote opérationnel qui doit informer le pilote stratégique lors du CSQE de ses difficultés éventuelles. En effet, le compte rendu du CSQE du 25 février 2004 liste les non conformités réglementaires ainsi que les actions de mises en conformité sans préciser l'état d'avancement des actions.

De plus, vous avez indiqué que le pilote opérationnel suit l'avancement des remises en conformité lors de réunions informelles avec les services. Vous n'avez pas été en mesure de présenter aux inspecteurs un document formalisant l'information du solde des actions de la part du service gérant les modifications au service ingénierie.

### **A.1. Compte tenu de votre mode de pilotage concernant l'arrêté du 31/12/99, je vous demande d'améliorer la formalisation :**

- **des missions attendues du pilote opérationnel de la mise en œuvre de l'arrêté du 31 décembre 1999**
- **du solde des actions du service gérant les modifications**

Vous avez indiqué aux inspecteurs avoir réalisé un « point zéro » de conformité des rétentions lors de la « tournée Génie civil » durant la construction de la centrale.

Suite à ce « point zéro », vous avez réalisé en 2002 des visites de référence des locaux BR, BAN, BAS-BL, BK et diesel pour les 2 tranches.

Ces visites vous ont permis d'établir un programme de remise en conformité du génie civil sur la base d'analyses de nocivité. Ce programme est établi jusqu'en 2007 alors que l'échéance de l'arrêté du 31 décembre 1999 pour les questions relatives aux rétentions est le 15 février 2006.

### **A.2. Je vous demande de me confirmer que vous allez bien remettre en conformité les écarts de génie civil avant le 15 février 2006.**

Concernant les audits internes, j'ai noté que le service SQE a réalisé une série d'audits dans le domaine de l'environnement de 2002 à 2004, notamment concernant les déchets industriels, les effluents, la surveillance de l'environnement, les ICPE, le respect des registres réglementaires, les STE chimie. En revanche, vous n'avez pas réalisé d'audit interne concernant l'arrêté du 31/12/99.

**A.3. Compte tenu des échéances fixées par la DGSNR pour le respect de l'arrêté du 31/12/99, je vous demande de m'indiquer la prochaine date de programmation d'un audit interne concernant cet arrêté.**

Les inspecteurs ont organisé la simulation de 2 exercices de pollutions environnementales.

Le premier exercice simulait le renversement d'un bidon de 100 litres de morpholine lors du transfert de ce produit du magasin de produits chimiques vers les aires grillagées SIR près des salles des machines.

Les inspecteurs ont noté qu'il n'existait pas de consigne pour définir la position de la vanne d'isolement de SEO (une partie de SEO servant de rétention en cas d'accident lors du dépotage au niveau de l'aire de chargement du magasin de produits chimiques) durant un dépotage ou en dehors du dépotage.

A priori, vous avez fait le choix de fermer cette vanne en permanence et de l'ouvrir en cas de détection d'un trop plein d'eau de pluie ne garantissant plus la capacité de rétention prévue.

**A.4. Je vous demande de m'indiquer l'organisation vous permettant de garantir la conformité des aires de dépotage à l'arrêté du 31/12/99 (consignes, identification des vannes de fermeture,...) et de la mettre en œuvre au plus tôt.**

De plus, le tableau page 5/9 de la consigne générale de dépotage et de transfert de produits liquides sur le site D5057/ENV/NT/02/049 indice 0 n'est plus d'actualité, de même que le chapitre « principes d'exploitation » de la page 9/9 (appel de l'astreinte LNE au lieu du 18).

**A.5. Je vous demande de modifier ce document.**

Les inspecteurs n'ont pas pu savoir avec exactitude si le kit anti-pollution disponible sur l'engin de manutention était complet.

**A.6. Je vous demande de définir clairement le contenu des kits anti pollution (gants, bottes, tenue anti acide,...) et d'en assurer le suivi à une périodicité que vous définirez.**

Le deuxième exercice simulait le déversement d'un camion de 20 m<sup>3</sup> de soude entre l'entrée du site et l'aire de dépotage du bâtiment de la station de déminéralisation.

Les inspecteurs ont noté que l'agent EDF en charge de l'accompagnement du prestataire avait eu le bon réflexe d'appel du 18 conformément au processus d'alerte défini dans la note D5057/PUI/NT/5 indice 0 « organisation hors PUI chapitre A10.2 pollution accidentelle par le CNPE ».

En revanche, ses missions, en l'attente de l'équipe de 1<sup>ère</sup> intervention, ne sont pas apparues très claires et l'agent n'a pas effectué les premiers gestes visant à protéger le réseau SEO.

De plus, la note précitée prévoit l'envoi de l'agent de 1<sup>ère</sup> intervention par la conduite en application de la consigne de traitement du 18 ; « cela permet d'évaluer la situation et de réaliser si nécessaire des gestes de première intervention dans le cadre des fiches réflexes situées sur les aires grillagées dédiées au stockage des kits antipollution ». Lors de cet exercice, la conduite a jugé la pollution suffisamment importante pour envoyer simultanément les équipes de 1<sup>ère</sup> et de 2<sup>ème</sup> intervention.

Cependant, les gestes de première intervention, à savoir la mise en place des boudins absorbants, ont été mis en œuvre plus de 25 minutes après l'appel du 18.

De plus, j'ai noté que les agents d'intervention qui sont allés chercher les kits antipollution sur les aires grillagées ne disposaient ni de fiches réflexes, ni des fiches de sécurité des produits mis en cause, ce qui les a conduit à poser les boudins absorbants de manière inadéquate et sans protection.

#### **A.7. Je vous demande de m'indiquer votre démarche afin de répondre à ces différents écarts.**

**En particulier, je vous demande :**

- **de définir une organisation vous permettant de répondre à une pollution accidentelle lors des dépotages et lors des transferts de produits présentant des risques pour l'environnement**
- **de définir une organisation similaire lors des livraisons par camions, cette organisation devant vous permettre de respecter l'arrêté en attendant la mise en place des 2 boudins sur les exutoires SEO et d'assurer par la suite la protection du réseau SEO le plus en amont possible (par des actions réflexe de pose de boudins absorbants)**
- **de traduire cette organisation en fiches réflexe disponibles pour les intervenants**
- **d'intégrer la notion de fiches de sécurité à ces « actions réflexe »**

Concernant la formation, vous m'avez présenté la note de développement des compétences environnementales des agents du CNPE de Civaux.

J'ai noté que pour acquérir des compétences vis à vis de l'arrêté du 31/12/99, notamment pour les personnels manipulant des produits dangereux (LNE par exemple) ou susceptibles d'intervenir en cas d'accident (conduite), seul le stage initial « prévention des risques » PR1 obligatoire pour l'ensemble du personnel intervenant sur site et le compagnonnage sont prescrits. Vous avez complété ces actions par de la sensibilisation des intervenants directs sur les dépotages. Ces actions de sensibilisation, telles que celles réalisées par le service GAM, ne sont pas formalisées.

De plus, j'ai noté que vous ne prescrivez pas de connaissances de l'arrêté du 31/12/99 pour les agents des services MSR, SRP, SC3M et pour les CE de conduite alors que ceux ci effectuent des missions en lien avec l'arrêté.

**A.8. Les 2 exercices ayant montré des écarts, je vous demande de me présenter un programme de formation adéquat pour assurer le respect de l'arrêté du 31/12/1999 ainsi qu'un échéancier de réalisation pour tous les personnels impactés par l'arrêté, y compris les intervenants prestataires.**

**Ce programme devra allier connaissances théoriques et mises en situation (exercices) suivant les intervenants.**

**A.9. De plus, je vous demande de formaliser ces actions (prescription de ces formations dans la note de développement des compétences environnementales, ajout dans les PIF des agents, traçabilité des conclusions des exercices environnementaux,...) afin d'en assurer le meilleur suivi.**

Les inspecteurs se sont rendus sur certains lieux des travaux pour lesquels vous aviez pris un engagement de réalisation des rétentions au 30 juin 2004.

Comme pour la vanne SEO de l'aire de chargement du magasin de produits chimiques, les inspecteurs ont noté qu'il n'existait pas de consigne pour définir la position de la vanne d'isolement de SEO pour les aires suivantes :

- Aire de dépotage du bâtiment de déminéralisation (création d'une fosse béton à côté de l'aire de dépotage)
- magasin tampon (ajout d'une capacité de rétention)
- aires de déchargement des locaux grillagés associés aux locaux SIR

Comme pour le magasin de produits chimiques, la vanne de l'aire de déchargement des locaux grillagés n'était pas fermée.

**A.10. Je vous demande de réaliser un contrôle global des consignes des aires de dépotage, de m'indiquer l'organisation vous permettant de garantir la conformité de ces aires à l'arrêté du 31/12/99 (consignes, identification des vannes de fermeture,...) et de la mettre en œuvre au plus tôt.**

## **B. Compléments d'information**

Les inspecteurs ont noté que vous ne disposez pas de films dosimétriques à l'entrée du site pour les pompiers.

**B.1. Je vous demande de justifier ce choix.**

## **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 directeur régional, et par délégation,  
l'adjoint au chef de la division de la sûreté nucléaire  
et de la radioprotection

SIGNE

E. BEDNARSKI