

Orléans, le 18 juillet 2005

Monsieur le Directeur du Centre d'Etudes  
Commissariat à l'Energie Atomique de Saclay  
91191 GIF SUR YVETTE CEDEX

**OBJET** : Contrôle des installations nucléaires de base  
Centre du CEA de Saclay, INB 18 - réacteur ULYSSE  
Inspection n° INS-2005-CEASAC-0007 du 7 juillet 2005  
"Visite générale"

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 et à l'article 17 du décret n° 93-1272 du 1<sup>er</sup> décembre 1993 modifié par le décret n° 2002-255 du 22 février 2002, une inspection courante a eu lieu le 7 juillet 2005, au sein du réacteur Ulysse, sur le thème "Visite générale".

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

### Synthèse de l'inspection

L'inspection annuelle du réacteur d'enseignement Ulysse a eu lieu le 7 juillet 2005. Dans un premier temps, les suites des deux incidents significatifs déclarés depuis début 2005 ont été examinées afin de s'assurer que les actions correctives ou préventives annoncées ont bien été réalisées par l'exploitant. Puis, les inspecteurs ont procédé à un examen par sondage du fichier des écarts, des procès verbaux de réalisation de contrôles et essais périodiques ainsi que des fiches de rondes. Les conditions de l'évacuation vers le CEA Cadarache des éléments combustibles de la maquette Uranie ont également été vérifiées.

Les inspecteurs notent que la réalisation des études et la constitution des dossiers relatifs à la cessation définitive d'exploitation de l'installation ont été décalées de 3 mois par rapport aux échéances annoncées lors de la précédente inspection du 24 novembre 2004.

.../...

**A. Demands d'actions correctives**

Cette inspection ne fait pas l'objet de demandes d'actions correctives.

∞

**B. Demands de compléments d'information**

*Évacuation de l'uranium naturel de la maquette Uranie*

Vous avez procédé en février 2005 à l'évacuation vers le CEA Cadarache des éléments combustibles en uranium naturel de la maquette Uranie. Cette maquette constituait une ICPE 6bis au sein de l'INB 18. Les inspecteurs ont pu constater la vacuité du local 08 dans lequel étaient entreposés ces éléments combustibles ainsi que la réalisation de contrôle radiologique de ce local.

Les documents relatifs au transport vers Cadarache ont également été consultés mais les documents attestant de l'arrivée de la matière à Cadarache n'étaient pas présents dans le dossier présenté en inspection.

**Demande B1 : je vous demande de me transmettre une copie de l'avis d'arrivée, ou bordereau de transport, qui a été renseigné par l'entité du site du CEA Cadarache destinatrice de l'uranium naturel de la maquette Uranie.**

*Incident significatif du 19 avril 2005 - Départ de feu*

Dans l'attente de la transmission du compte rendu d'incident significatif, les inspecteurs ont consulté le compte rendu du 20 mai 2005 rédigé par la Formation Locale de Sécurité (FLS) suite à son intervention le 19 avril 2005 pour un départ de feu à l'INB 18. Le compte rendu de la FLS mentionne l'heure de départ de l'équipe d'intervention et son heure d'arrivée sur les lieux du départ de feu ce qui permet d'évaluer la durée du trajet.

Cependant, sachant que l'alerte a été donnée par les personnes présentes dès l'apparition de fumée mais aussi par déclenchement d'une détection automatique incendie, il serait opportun de connaître l'heure de cette détection afin d'évaluer le délai réel d'intervention.

**Demande B2 : je vous demande de me mentionner dans le compte rendu de l'incident significatif du 19 avril 2005 l'heure de déclenchement de la détection automatique incendie.**

**Demande B3 : plus généralement, lorsque l'information est disponible, je vous demande de faire figurer les heures de déclenchement des détections automatiques incendie dans les rapports d'intervention de la FLS.**

*Rigueur documentaire - Classeur des procédures*

Les inspecteurs ont consulté le classeur se trouvant dans la salle de commande et regroupant les procédures applicables dans l'INB 18. Ils ont détecté une incohérence entre le sommaire du classeur et l'intitulé de la procédure n° 21. Cette erreur, datant d'au moins 5 ans, semble être liée à la ré affectation du numéro 21 à une nouvelle procédure. Le sommaire annonce PR n° 21 - Mise en marche du chargeur de l'onduleur alors que la PR n° 21 concerne la vérification annuelle des détecteurs de chaînes neutroniques. De plus, la PR n° 21 -Vérification annuelle des détecteurs de chaînes neutroniques ne figurait pas dans le classeur.

**Demande B4 : je vous demande de procéder à une vérification des classeurs regroupant les procédures de l'INB 18 et d'effectuer, le cas échéant, les mises à jour ou corrections qui s'imposent.**

*Modalité de mise à jour des Règles Générales d'Exploitation*

Une mise à jour (et mise en application) des Règles Générales d'Exploitation n° 2, 6 et 9 (RGE) est prévue prochainement. Je vous rappelle que l'INB 18 bénéficie d'un régime d'autorisation interne qui vous autorise notamment à procéder à des modifications mineures des RGE sous réserve du respect des exigences définies par l'Autorité de sûreté nucléaire par les notes SD3-CEA-01 et SD3-CEA-02 indice 0 du 16 mai 2002. Cependant, votre dernier « - Programme prévisionnel des opérations soumises à autorisation ou information préalable - courrier CEA/DEN/SAC/CCSIMN/05/100 du 15 mars 2005 - » mentionne une autorisation relevant de l'Autorité de sûreté nucléaire pour la mise à jour des RGE n° 2, 6 et 9.

**Demande B5 :** dès lors que les modifications sont mineures, je vous rappelle que la mise à jour des RGE de l'INB 18 relève de votre responsabilité. Je vous demande de veiller à ce que cette mise à jour soit réalisée conformément aux exigences des notes SD3-CEA 01 et 02 notamment pour ce qui concerne les modalités d'information de l'Autorité de sûreté nucléaire.

∞

**C. Observations**

**Observation C1 :** Je note que d'ici fin septembre 2005, et suite au report de la réunion initialement annoncée pour le premier semestre 2005, vous présenterez à l'IRSN et l'ASN votre stratégie de démantèlement de l'INB 18.

**Observation C2 :** Je note que l'étude relative à la faisabilité de la récupération des eaux d'extinction d'incendie dans les fosses techniques et que l'étude relative à l'alimentation électrique de secours du groupe de pompage du moniteur atmosphérique à filtre fixe (MAFF) sont toujours en cours.

**Observation C3 :** J'attire votre attention sur la vigilance à maintenir à l'égard du respect des périodicités de contrôles réglementaires. Par exemple, les masques respiratoires individuels présents dans le local d'accès au hall réacteur n'ont pas été contrôlés depuis avril 2004 et les dates limites de validité des contrôles de deux radiamètres portatifs étaient dépassées.

∞

Vous voudrez bien me faire part de vos observations et réponses concernant ces points pour le 16 septembre 2005. 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 le Directeur, l'assurance de ma considération distinguée.

Pour le Directeur,  
L'adjoint au chef de la Division de la  
sûreté nucléaire et de la radioprotection

Signé par Rémy ZMYSLONY

**Copies :**

DGSNR FAR :4<sup>ème</sup> S-Direction  
IRSN/DSR /SEGRE