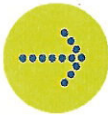




Expli'site

Lettre d'information de la centrale de Brennilis

n°6 – octobre 2008



Quoi de neuf ?

Simulation d'un accident de transport de déchets

L'exercice « transport », annoncé en juillet lors de l'Observatoire, s'est déroulé le 10 octobre 2008. Il a permis de tester, en grandeur réelle, les procédures prévues pour gérer un tel incident, et d'entraîner les hommes à les utiliser : les services de la Gendarmerie Nationale, des Sapeurs Pompiers et d'EDF ont été mobilisés.

Sous l'œil attentif des élus de la Mairie de Brennilis, l'exercice, qui a quelque peu modifié le quotidien des riverains, s'est déroulé de manière globalement satisfaisante. Vous en saurez un peu plus au verso de cette Lettre.

Ce numéro est aussi l'occasion pour moi de vous saluer à l'occasion de ma prise de fonction. Après deux années passées en Chine, j'arrive à Brennilis avec pour mission principale la préparation du site en prévision d'une reprise du chantier de démantèlement. Le processus d'autorisation rythmera d'ailleurs l'actualité du site dans les prochains mois. EDF a soumis aux services de l'État, fin juillet 2008, une demande d'autorisation de démantèlement. En attendant, le site des Monts d'Arrée continue à assurer avec rigueur la surveillance et l'exploitation des installations encore en service.



Xavier PETITJEAN,
Directeur du site de Brennilis

Direction Production Ingénierie
CIDEN - Site des Monts d'Arrée



Le saviez-vous ?

Des exercices pour être prêt en cas de problème

Parce qu'une organisation de crise testée régulièrement est plus efficace, les exercices de simulation sont des moments clés. Ils permettent d'assurer le bon fonctionnement de l'organisation ainsi que son amélioration en continu :

- sur le plan technique, en limitant ses conséquences sur la population et l'environnement,
- sur le plan de l'organisation, en mobilisant les équipes nécessaires à la gestion de l'événement et en assurant l'information des pouvoirs publics,
- sur le plan de la communication, pour apporter une information rapide, fiable et transparente.

Selon la dimension de l'exercice, différents centres de décision peuvent être mobilisés (EDF local/national et pouvoirs publics locaux/nationaux, ASN locale/nationale, et leurs appuis techniques respectifs), qui seraient impliqués dans la gestion d'une crise, afin d'en tester la coordination.

Ce document est la propriété d'EDF-DPI. Toute communication, reproduction, publication, même partielle, est interdite sauf autorisation écrite d'EDF-DPI. ©EDF - DPI 2008





Le scénario de l'exercice

Un camion transportant des déchets très faiblement radioactifs sortant du site des Monts d'Arrée entre en collision avec un engin agricole. Des fûts de déchets tombent sur la chaussée. Il n'y a pas de blessés.

Le chauffeur du camion prévient la Gendarmerie Nationale et les Sapeurs Pompiers, puis informe la direction du site des Monts d'Arrée.

Les procédures relatives à un tel événement sont enclenchées. La Gendarmerie isole la zone, les Sapeurs Pompiers font un premier diagnostic de la situation puis activent leurs spécialistes en radioprotection (CMIR)*. Le préfet, le maire de Brennilis et le président de l'Observatoire du démantèlement** sont prévenus.

En parallèle, EDF active son organisation de crise. Des moyens locaux et nationaux (moyens de transport et de levage, équipes d'experts) sont mobilisés et prêts à intervenir si la situation le demande, selon les besoins.



* Cellule Mobile d'Intervention Radiologique

** L'Observatoire du démantèlement de la centrale de Brennilis sera remplacé, tel que prévu par la Loi Transparence et Sécurité Nucléaire, par une Commission Locale d'Information (CLI).

Le bilan de l'exercice

Après chaque exercice, les personnes qui y ont assisté analysent la façon dont il s'est déroulé, la pertinence des procédures prévues et les progrès qui peuvent être apportés.

L'exercice transport du 10 octobre a confirmé que les procédures d'urgence relatives à un accident de transport de matières dangereuses sont adaptées à la situation, qui a été maîtrisée. Les acteurs sollicités ont été disponibles rapidement et ont su proposer des solutions réalistes pour résoudre la situation, solutions basées sur une analyse objective de la situation et des risques encourus. Leur coordination est cependant encore perfectible de même que la qualité des informations relayées et des moyens de communication. La bonne collaboration entre les équipes EDF et les sapeurs-pompiers a été très appréciée.



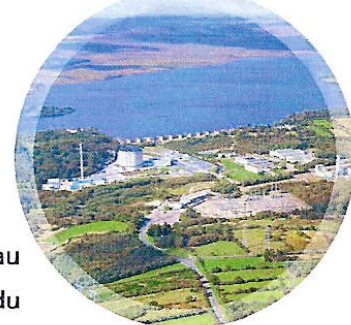
Conditionnement de déchets : déclaration d'un écart

Courant septembre, lors des opérations de re-conditionnement d'anciens fûts de déchets entreposés dans l'enceinte réacteur de la centrale, les techniciens ont constaté une légère inétanchéité de 3 des fûts manipulés. Ces fûts ont été mis en sécurité dans l'attente de leur re-conditionnement et le local a été nettoyé. EDF a informé l'Autorité de sûreté nucléaire de cet événement qui n'a pas eu de conséquence sur le personnel ni sur l'environnement.

Cet événement a été classé au niveau 0 de l'échelle internationale INES qui en compte 7.



Surveillance de l'environnement : Résultats du 1^{er} semestre 2008



Le site de Brennilis réalise une surveillance en continu de l'air, de l'eau de surface, de l'eau souterraine, de la pluie, du lait et des végétaux. Les analyses sont réalisées dans le laboratoire du site et dans des laboratoires extérieurs agréés ainsi que dans un institut indépendant, l'IRSN (Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire). Les résultats sont transmis chaque trimestre à l'ASN (Autorité de Sûreté Nucléaire). Ces contrôles permettent de vérifier que les normes fixées par la réglementation sont scrupuleusement respectées et de s'assurer de l'absence de rejets radioactifs dans l'environnement.

A propos du Becquerel...

La radioactivité est un phénomène naturel. L'activité est exprimée par unité de volume (Becquerel par litre, par kilo). Le Becquerel (Bq) représente le nombre d'atomes qui, par seconde, se transforment et émettent des rayonnements.

Exemples de radioactivité naturelle :

- Eau de mer : 12 Bq/l
- Corps humain : 130 Bq/kg
- Artichaut : 300 Bq/kg
- Brique : 800 Bq/kg
- Granit : 8000 Bq/kg

Suivi des eaux souterraines

On mesure en Bq/l l'activité de l'ensemble des rayonnements Bêta et du tritium dans l'eau de la nappe phréatique du site et de Brennilis.

Eau souterraine	Sous l'ancien Bâtiment des Combustibles Irradiés	Sous l'ancienne Station de Traitement des Effluents	Source de la Vierge (Brennilis)	Indicateurs de potabilité
Bêta total Moyenne (Bq/l)	< 0,4	< 0,4	< 0,4	<1
Tritium total Moyenne (Bq/l)	< 37	< 37	< 37	<100

Suivi de l'air et de l'eau de pluie

Les mesures de suivi de l'air et de l'eau de pluie se font à la station de Brennilis.

Air	
Bêta total Moyenne (Bq/m ³)	0,0003
Eau de pluie	
Bêta total Moyenne (Bq/l)	< 0,4

Les mesures sur les aérosols (air) sont consultables à l'adresse suivante : <http://aerosol.irsn.org>

Les mesures sur eau de pluie sont également disponibles à l'adresse suivante : <http://eau.irsn.org>

Suivi des eaux en surface

On mesure en Bq/l l'activité totale de l'eau dans l'Ellez et dans le St Herbot. Ces résultats sont également disponibles sur le site de l'IRSN à l'adresse suivante : <http://eau.irsn.org>

Eau de surface	Lac de St Herbot	Ellez	Indicateurs de potabilité ⁽¹⁾
Bêta total Moyenne (Bq/l)	< 0,4	< 0,4	< 1
Tritium total Moyenne (Bq/l)	< 39	< 39	< 100

Suivi de la chaîne alimentaire

La mesure de la radioactivité se fait sur le lait d'une ferme située à proximité du site. L'herbe est prélevée à Brennilis et à la Feuillée.

Végétaux	Brennilis	La Feuillée
Bêta total Moyenne (Bq/kg sec) Hors potassium 40	320	300
Lait		
Bêta total Moyenne (Bq/kg) Hors potassium 40	< 0,3	

La mesure du rayonnement ambiant est consultable sur le site de l'IRSN à l'adresse suivante : <http://teleray.irsn.org>

Le rayonnement Bêta est le nombre d'atomes qui se transforment en émettant un électron. Ce rayonnement qui emporte avec lui de l'énergie peut être arrêté par des parois en verre ou en plexiglas. Il est dit de pénétration faible.

Tritium : de la famille de l'hydrogène, le tritium émet un rayonnement de très faible énergie. Il existe à l'état naturel et doit donc être mesuré séparément des autres radioéléments.

⁽¹⁾ La Loi retient pour indicateur de potabilité des valeurs inférieures à 100 Bq/l pour l'activité tritium et à 1Bq/l pour le rayonnement Bêta.

