

Soulaines-Dhuys, le 16/02/2022

Centres industriels de l'Andra dans l'Aube
Direction
B.P. 7
10200 Soulaines-Dhuys
Tél. 03 25 92 33 69
Fax 03 25 92 32 63

Monsieur Cédric MESSIER
Direction des déchets, des
installations de recherche et du cycle
Autorité de Sûreté Nucléaire

15-21, rue Louis Lejeune
CS 70013
92541 MONTROUGE CEDEX

Affaire suivie par : Vincent BERNARD

V/réf : [1] DGSNR/SD3/0127/2007 du 5 juillet 2007
[2] Guide ASN n°12 du 21 octobre 2005 révisé en avril 2019
[3] Echelle INES Manuel de l'utilisateur de l'AIEA et l'AEN édition 2008

N/réf : **DIGE/CI2A/DIR/22-0033**

Objet : CSA (INB N°149) -Déclaration d'un événement significatif impliquant la sûreté, classé selon le critère n°3, au niveau 0 de l'échelle INES relatif au stockage de dix sources scellées

Monsieur le directeur,

Le 10 février 2022, le directeur du site EDF de CREYS MALVILLE a informé l'Andra, lors d'une réunion, que dix sources scellées (cinq sources 90Sr+90Y, trois sources 239Pu et deux sources 241Am), ont été conditionnées chacune dans un fût de 200 litres de l'approbation type 1A pour compactage sur le CSA, ces déchets étant interdits pour l'approbation concernée.

Le 14 février 2022, EDF a confirmé, par courrier, la présence de ces dix sources de très faible activité (1 280 Bq pour la plus active) et a transmis à l'Andra les caractéristiques des 10 colis concernés, livrés sur le CSA pour compactage et stockage.

Les dix colis contenant les sources sont identifiés (n° 7066241 à 7066243, 7066245 à 7066249, 7066252 et 7110356). Les sources ont été fabriquées entre décembre 2007 et mars 2010 et leur débit d'équivalent de dose mesuré est de l'ordre du microSv/h.

Après recherche dans la base de données des colis, l'Andra confirme que ces dix colis ont été livrés, compactés et reconditionnés en 5 colis de 450 litres (n° 21EBP0132224, 21EBP0132226, 21EBP0132235, 21EBP0132236 et 21EBP0132238) puis stockés en février 2021 en quatrième couche de l'ouvrage E61R01. Cet ouvrage a été fermé en octobre 2021.

Même si le stockage de sources scellées est autorisé par les prescriptions techniques du CSA transmises par lettre ASN rappelée en référence [1], celles-ci doivent être conditionnées dans un colis uniquement constitué de sources de période inférieure ou égale à celle du 137Cs, ce qui n'est pas vérifié dans le cas présent ; par ailleurs, la spécification Andra « *fûts à compacter* » interdit la présence de source dans un colis compactable.

Ces constats conduisent à un non-respect des règles générales d'exploitation du CSA.

..../...

.../...

Vous trouverez en annexe un tableau présentant l'activité des 10 sources scellées concernées.

Une analyse d'impact plus affinée sera présentée dans le compte-rendu détaillé de l'événement.

En l'absence de conséquence sur les intérêts cités à l'article L.593-1 du code de l'environnement, au titre du critère n°3 de l'annexe 5 du guide de l'ASN rappelé en référence [2] relative aux événements significatifs impliquant la sûreté qui précise « *Événements ayant conduit au franchissement d'une ou plusieurs limites de sécurité telles que définies dans le référentiel de sûreté [...] de l'installation (exemples :...prescriptions techniques, RGE,...)* » et en application du Manuel utilisateur de l'échelle INES cité en référence [3], l'Andra déclare cet événement et propose de le classer au niveau 0 de cette échelle.

Cette déclaration est transmise à l'ASN et à l'IRSN uniquement par télédéclaration sur le site suivant de l'ASN <https://teleservices.asn.fr>.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le directeur, l'expression de mes salutations distinguées.



Franck DURET

Chef des Centres industriels de l'Andra dans l'Aube

ANNEXE

**Informations relatives aux dix sources scellées livrées dans dix fûts de 200 litres à compacter
(approbation 1A) sur le CSA**

Référence catalogue CERCA LEA et radionucléide	Fournisseur	N° fournisseur	Activité d'origine en Bq	Date d'origine
PU239ESAJ20	AREVA CERCA LEA	O48	468	26/03/2009
SR90ESAJ1KBQ	AREVA CERCA LEA	160	1280	04/05/2009
PU239ESAJ20	AREVA CERCA LEA	O49	458	31/03/2009
PU239ESAJ20	AREVA CERCA LEA	O17	406	18/03/2008
SR90ESAJ1KBQ	AREVA CERCA LEA	137	950	12/03/2008
AM241ESAJ20	AREVA CERCA LEA	OO8	436	20/01/2009
SR90ESAJ1KBQ	AREVA CERCA LEA	64	1090	14/12/2007
SR90ESAJ1KBQ	AREVA CERCA LEA	63	1090	13/12/2007
SR90ESAJ1KBQ	AREVA CERCA LEA	166	797	12/03/2010
AM241ESAJ20	AREVA CERCA LEA	OO9	454	24/02/2010

Copies :

Préfecture de l'Aube

Service Interministériel de Défense et de Protection Civile

Préfecture de l'Aube - Directeur de cabinet

Sous-Préfecture de Bar sur Aube

Monsieur le Président de la CLI

Monsieur le Maire de Soulaines-Dhuys

Monsieur le Maire d'Epothémont

Monsieur le Maire de Ville-aux-Bois

Gendarmerie de Brienne le Château

Télécopie

03.25.73.77.26

03.25.42.36.75

03.25.42.36.58

03 25 27 39 58

philippe.pichery@aube.fr

cli.soulaines@wanadoo.fr

mairie.soulaines@wanadoo.fr

mairie.epothemont@wanadoo.fr

ville-aux-bois@wanadoo.fr

(sous pli)