



**Direction des déchets,
des installations de recherche et du cycle**

N/Réf. : CODEP-DRC-2015-050083

Montrouge, le 15 janvier 2016

Monsieur le directeur
Site EDF de Creys-Malville
B.P. 63
38510 Morestel

**Objet : Centrale SUPERPHENIX – INB n°91
Demandes complémentaires**

Annexes :

- A. Liste des références**
- B. Plan d'action établi par EDF en 2014 pour évacuer les colis entreposés**
- C. Plan d'action établi par EDF en 2015 pour évacuer les colis entreposés**
- D. Demandes de l'ASN**

Monsieur le directeur,

Par courrier du 14 octobre 2014 [3], vous avez demandé l'autorisation de prolonger le délai d'entreposage de certains déchets sur l'IDT TFA et FA-MA de la salle des machines de Superphénix. Par un courrier du 20 mars 2015 [4], l'ASN a demandé des compléments relatifs à la durée d'entreposage de certains colis de déchets (laine de verre, câbles électriques, ...) et aux échéances prévues des études d'orientation des déchets ne disposant pas aujourd'hui de filières de gestion à long terme (filtres à air, grenailles de plomb, tubes néon) ainsi que de leur évacuation. Ces compléments ont été transmis les 3 juin 2015 [5] et 27 octobre 2015 [6], ce dernier courrier fournissant un nouveau plan d'action.

Dans le courrier du 27 octobre 2015 [6], vous indiquez notamment qu'au 31 décembre 2015, 152 colis ont ou auront dépassé la durée maximale d'entreposage initiale fixée à 2 ans. La liste des colis et les plans d'action pour évacuer ces déchets que vous nous avez transmis en 2014 et 2015 figurent en annexe [B] et [C] (à noter que les colonnes surlignées intitulées « justifications.EDF » ont été ajoutées à partir du contenu des courriers afférents).

L'article 7.7 du décret de démantèlement de l'INB n° 91 [1], dispose en effet qu' « *aucun entreposage d'une durée de plus de deux ans de ces déchets [déchets produits lors des opérations de démantèlement] n'a lieu à l'intérieur de l'installation sans l'autorisation du directeur général de la sûreté nucléaire et de la radioprotection* ».

Vous justifiez votre demande d'autorisation de prolonger la durée maximale d'entreposage de ces colis par :

- les délais de caractérisation et de tri des déchets,
- les délais de traitement des dossiers d'acceptation,
- les délais importants de reconditionnement et/ou de préparation d'expédition,
- la suspension générique de l'agrément 6 BO pour l'ensemble des sites d'EDF (courrier du 10 novembre 2011 [2]),
- l'arrêt des fours de fusion et d'incinération de Centraco à la suite de l'accident du 12 septembre 2011.

Certains aléas tels que la suspension de l'agrément GBO de l'ANDRA ou l'arrêt des fours de Centraco sont en effet de nature à retarder l'évacuation des déchets. Par ailleurs, vous précisez que les conditions d'entreposage des colis de déchets concernés sont satisfaisantes pour que la prolongation de leur entreposage pour une durée limitée ne porte pas atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L. 593-1 du code de l'environnement.

Toutefois, les échéances précisées dans le plan d'action [C] relatives à l'évacuation de certains colis de déchets sont trop lointaines.

Compte-tenu de ces motifs, je vous formule en annexe [D] des demandes complémentaires.

**Pour le Président de l'ASN et par délégation,
Le directeur général adjoint
Signé par Jean-Luc LACHAUME**

Liste des références

- [1] Décret n° 2006-321 du 20 mars 2006 relatif à la dernière étape de la mise à l'arrêt définitif et au démantèlement complet de l'installation nucléaire de base n°91, dénommée centrale nucléaire à neutrons rapides de 1 200 MWe de Creys-Malville, dite Superphénix, sur le territoire de la commune de Creys-Meypieu (Isère)
- [2] Courrier ANDRA n° DG/DIR 11-0274 du 10 novembre 2011 suspendant l'agrément 6BO pour l'ensemble des sites producteurs EDF
- [3] Courrier EDF n° ELRCR1400883 du 14 octobre 2014
- [4] Courrier ASN CODEP-DRC-2015-008806 du 20 mars 2015
- [5] Courrier EDF D305615008382 du 3 juin 2015
- [6] Courrier EDF n° D305615014905 du 27 octobre 2015

Plan d'action établi par EDF en 2014 pour évacuer les colis entreposés

Nombre de colis estimés par EDF au 31 décembre 2014

Filière/ Emballages	Nombre de Colis	Nature des déchets	Justifications EDF	Actions	Échéance	Mise à jour 2015
Bâtiments HB Big Bag	28	Béton Sodé	Destinés à l'origine à une évacuation vers le CIRES, le bâtiment HB a finalement la capacité de recevoir les derniers colis	Transfert vers bâtiment HB	novembre-14	Transférés au 31/12/15
ANDRA - CIRES	8	Métaux	Dossier d'acceptation des déchets en cours de renouvellement auprès de l'ANDRA	Obtention renouvellement dossier	janvier-15	soldé
	4	Laine de verre - HH	Caractérisation des déchets nécessaire	Prévision d'évacuation	Mars 2015	En cours
ANDRA - CSA (1A) Fût métallique	10	Câbles électriques	Caractérisation des déchets nécessaire	Vérification de la nature exacte des déchets /reconditionnement	décembre-14	Evacué le 1/12/2014
	2	Gravats	Suspension d'instruction du dossier d'acceptation des déchets reconditionnement suivant l'agrément 1A	Vérification de la nature exacte des déchets /reconditionnement	décembre-14	Soldé au 31/12/15
				Reconditionnement	décembre-14	Soldé
				Prévision d'évacuation	mars-15	En cours
ANDRA - CSA (6BO) Caisson 5m3				Obtention agrément	janvier-15	En cours
	70	Métaux	Suspension de l'agrément 6 BO pour le site de Creys-Malville	Etude d'orientation vers CSA, CIRES, Unité de Fusion de Centraco	mars-15	En cours
	4	Boues séchées		Reconditionnement/ prévision d'évacuation	Courant 2015	En cours
				Reconditionnement/ prévision d'évacuation	Courant 2015	En cours

Nombre de colis estimés par EDF au 31 décembre 2014

Filière/ Emballages	Nombre de Colis	Nature des déchets	Justifications EDF	Actions	Échéance	Mise à jour 2015
<u>CENTRACO - Unité de Fusion</u> Fût et caisson SMART	79	Métaux	Indisponibilité de l'unité de fusion de Centraco	Tri/reconditionnement	décembre-15	En cours
				Prévision évacuation	Au fil de l'eau, dès réouverture filière	En cours
<u>CENTRACO - Unité d'incinération</u> BigBag	15	Plastique dur	Retard de l'engagement du chantier au cours duquel ces déchets doivent être traités	Conditionnement / Prévision d'évacuation	courant 2015	Soldé au 31/12/15
<u>CENTRACO - Unité d'incinération</u> Caisson 2 m ³	8	Bois, métaux	Aucun dossier d'acceptation n'existe Réorientation vers un prétraitement par incinération puis FA-MA à l'ANDRA	Tri/reconditionnement/prévision évacuation	courant 2015	En cours
CSA/CIRES/CENTRACO	9	Divers	Caractérisation des déchets nécessaire	Vérification nature déchet/ reconditionnement	Décembre 2015	Soldé au 31/12/15
<u>Filières à déterminer Casier 1 et 2m3</u>	15	Filtre ventilation	Incompatibilité de ces déchets avec les colis 6BO et impossibilité de les traiter par fusion sur Centraco. Possibilité d'évacuer ces déchets au CIRES (filière ouverte pour les CNPE)	Création ou intégration à dossier TFA	En cours d'étude	En cours
				Conditionnement / Prévision d'évacuation	Selon résultats étude	En cours
<u>Filières à déterminer</u> Carton	1	Tubes néons	Possibilité d'évacuer ces déchets au CIRES (filière ouverte pour les CNPE) ou au CSA	Création ou intégration à dossier TFA	En cours d'étude	En cours
Fut métallique	1	Plomb (grenaille)	Aucune filière d'évacuation existante à ce jour. Création ou intégration à un dossier d'acceptation TFA	Création ou intégration à dossier TFA	Q insuffisante	En cours

Plan d'action établi par EDF en 2015 pour évacuer les colis entreposés

Nombre de colis estimés par EDF au 31 décembre 2015

Filière	Emballage	Nom bre de colis	Déchet	Justifications EDF (FP : filière potentielle : filière existante mais nécessite actions supplémentaire de caractérisation/tri, FND : filière non disponible : non existante ou non actuellement ouverte, nécessitant rédaction d'un dossier particulier)	Action	Echéance
ANDRA - CIRES	Casier 1 et 2 m3, big bag et caisson 5m3	24	Filtre ventilation		Création ou intégration à un dossier TFA	Mars 2015 (orientation filière CIRES 3C)
					Définition des modalités de prélèvement	Décembre 2015
					Analyse / conditionnement	Décembre 2016
					Prévision d'évacuation	Courant 2017
	Casier 1 m3 et fût métallique	4	Plomb (dont grenaille)	FP	Vérification compatibilité à un dossier TFA	Décembre 2015
					Reconditionnement	Courant 2016
					Prévision d'évacuation	Courant 2016
	Casier 1 et 2 m3 et fût métallique	10	Métaux, divers	FP	Vérification compatibilité à un dossier TFA	Décembre 2015
					Tri/reconditionnement	Courant 2016
					Prévision d'évacuation	Courant 2016
	Carton	1	Tubes néons	FND : ANDRA-CIRES envisageable (ouverte CNPE en exploitation), ANDRA-CSA envisageable mais derogations aux spécifications doit être déposée. → Au vu des volumes entreposés sur site, études d'orientation reportées en 2016.	Etude orientation vers CIRES	Courant 2016
					Analyse/conditionnement	Courant 2017
Prévision évacuation					Courant 2018	
ANDRA-CSA	Big bag Caisson 5m3 6BO	4	Boues séchées	FP (rappel : quantité insuffisante à l'établissement dossier TFA. Puis Centraco-I : après vérif admissibilité nouvelles spécifications, morcelage impossible à réaliser de qq kg/colis admissible sur cette filière → reconditionnement agrément 6BO sera réalisé, dès l'obtention de l'agrément)	Obtention agrément 6BO (suite non-admissibilité aux nouvelles spécifications Centraco-Incineration)	Décembre 2016
					Tri/reconditionnement	Décembre 2016
					Prévision d'évacuation	Courant 2017
CTO - Incinération	Fût métallique	9	Huiles		Recherche labo pour test inflammabilité	Courant 2015
					Prévision d'évacuation	Courant 2016
	Casier 2m3	6	Bois, métaux	FP. Bois issu démantèlement caisses de transport d'assemblages fertiles neufs ayant transité dans locaux à déchets nucléaires. Aucun dossier d'acceptation n'existe, réorientation en déchets FAMA réalisée (pretraitement par incinération après séparation des bois et étaux (clous, renforts, ...))	Tri/reconditionnement	Courant 2016
					Prévision d'évacuation	Courant 2016
Big bag	1		FP	Tri/reconditionnement	Courant 2016	

			Charbons actifs		Prévision d'évacuation	Courant 2016
CTO - Fusion	Fût et caisson SMART	21	Métaux	FP	Tri/reconditionnement	Mi – 2016
					Prévision d'évacuation	Courant 2016
	Caisson 5m3 (6BO)	70	Métaux	FP apres étude orientation Andra CIREs/ CSA ou Centraco F	Réception – proposition CTO - F	Juillet 2015
					Tri/reconditionnement	2015-2016
				Prévision d'évacuation	Mi 2016 jusqu'à fin 2017	
Filières à déterminer	Conteneur 20 pieds	1	Matériels électroniques	FND : aucune filière envisageable : nature déchets à vérifier afin de les caractériser après tri et le conditionnement approprié à l'une ou l'autre des filières	Vérification nature déchet/démontage/conditionnement	Décembre 2016
					Prévision d'évacuation	Courant 2017
		1	Métaux activés (tubes R412)	FND : demande de déclassement a été proposée, mais a été rejetée. → études d'orientation réalisées courant 2016 pour trouver un exutoire.	Etude orientation vers CSA, CIREs ou CTO - F	Décembre 2016
					Validation dossier	Décembre 2017
					Conditionnement	Courant 2018
					Prévision évacuation	Courant 2019

Demandes de l'ASN

Demandes de l'ASN

[D-91-DECHET-01]

L'exploitant renforce son organisation et affecte des moyens à la gestion des déchets.

[D-91-DECHET-02]

L'exploitant informe l'Autorité de sûreté nucléaire de l'obtention des agréments ainsi que des exutoires retenus pour les déchets objets de la décision du 15 janvier 2016 en cours de caractérisation à sa date de publication.

[D-91-DECHET-03]

Tous les six mois, l'exploitant transmet à l'Autorité de sûreté nucléaire une synthèse de l'avancement de l'évacuation des colis objets de la décision du 15 janvier 2016

[D-91-DECHET-04]

Pour les déchets ne disposant pas de filières de gestion à la date de publication de la décision du 15 janvier 2016, l'exploitant définit et met en œuvre des filières sans délai.