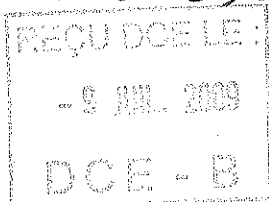




CA2062551



Vos références : [1] Dép-DRD-N°0487-2008  
[2] DGSNR/SD3/n°0459/2004  
Nos références : ELI0900176  
Interlocuteur(s) : Jean CUCCINIELLO  
04.72.82.40.48

Monsieur le Président de l'Autorité de  
Sûreté Nucléaire  
6, Place du Colonel Bourgoïn  
75572 PARIS CEDEX 12

Objet : Stratégie EDF de déconstruction des centrales nucléaires

Villeurbanne, le - 2 JUL. 2009

Monsieur le Président

En réponse à votre lettre citée en référence [1], qui reprend les conclusions du Groupe Permanent Usine formulées en 2004, cf. référence [2], vous trouverez ci-joint un dossier présentant la mise à jour de la stratégie d'EDF pour la déconstruction des centrales nucléaires.

Dans ce dossier, EDF confirme clairement la position affichée en avril 2001 relative à l'abandon de la stratégie de démantèlement différé pour une stratégie de démantèlement « immédiat » de l'ensemble de ses installations nucléaires de base arrêtées définitivement ; à savoir les six réacteurs de puissance « graphite-gaz » (Bugey1, Saint Laurent A1 et A2, Chinon A1, A2 et A3), le réacteur à eau lourde de Brennilis, le réacteur à eau sous pression de Chooz A et le réacteur à neutrons rapides de Creys-Malville.

**La stratégie de démantèlement « immédiat » est une stratégie de démantèlement sans période d'attente pour décroissance radioactive ; elle se décline par un programme de déconstruction qui vise à démanteler les installations au plus tôt en intégrant les contraintes techniques, industrielles, administratives et financières, ce qui peut conduire, le cas échéant, à lisser les travaux, notamment pour permettre la prise en compte du retour d'expérience.**

Ce dossier développe les options stratégiques retenues par EDF pour mener à bien son premier programme de déconstruction et en particulier le démantèlement en série des réacteurs graphite-gaz après celui de Bugey1 en tête de série.

Pour ces réacteurs, EDF apporte les éléments de démonstration qui justifient la tenue des structures, présente le programme de surveillance qui assure la maîtrise des risques, ce qui permet de garantir la sûreté des installations, avec des marges suffisantes pour les délais de cette programmation.

Accessibilité : edf

Page 1/4

Direction Production Ingénierie  
CIDEN  
Centre d'Ingénierie Déconstruction et  
Environnement

35-37, rue Louis Guérin  
B.P. 21212  
69611 Villeurbanne  
Cedex France

Téléphone +33 4 72 82 46 46  
Télécopie +33 4 72 82 41 20

[www.edf.fr](http://www.edf.fr)

EDF - SA au capital de 911 085 545 euros -  
552 081 317 R.C.S Paris

Le groupe EDF est certifié ISO 14 001



Il précise les orientations définies avec ANDRA relatives au centre de stockage FAVI pour les déchets graphite, notamment en cas de retard de la mise à disposition de cet exutoire.

Ce dossier affirme les priorités retenues par EDF dans la conduite de son programme : la sûreté nucléaire, la radioprotection des travailleurs, la sécurité des personnes, la protection de l'environnement, la gestion des déchets ; il montre comment ces enjeux sont déclinés dans le choix des scénarios qui sont décrits de façon synthétique afin de présenter la faisabilité du démantèlement de chaque installation ; il décrit également l'Installation de Conditionnement et d'Entreposage des Déchets Activés (ICEDA) prévue par EDF pour assurer l'entreposage transitoire des déchets MAVI.

Il fait un point sur l'avancement actuel du programme de déconstruction et présente également les grands jalons à venir, dans le maintien de la dynamique de démantèlement engagée.

Ce dossier montre aussi comment l'orientation donnée dès le début du programme à la collecte du retour d'expérience, aux échanges avec les acteurs du démantèlement, notamment à l'international, a été poursuivie aussi bien pour le programme actuel que pour les programmes futurs ; une large part de ces enseignements y est ainsi présentée (\*).

Enfin, EDF présente dans ce dossier l'état des réflexions sur la stratégie de démantèlement du parc REP actuel.

Ainsi, ce dossier permet de montrer comment EDF maintient son effort sur cet axe de sa politique globale dans le nucléaire, qui vise à maîtriser toutes les phases du cycle de vie des centrales nucléaires.

Restant à votre disposition pour toute précision, nous vous prions d'agréer, Monsieur le Président, l'expression de notre considération distinguée.

**Le Directeur  
du Centre d'Ingénierie  
Déconstruction et Environnement**

**Serge KLAEYLE**

(\*) EDF a retenu de présenter dans ce dossier de nombreuses informations résultant d'accords avec des partenaires qui nécessitent des autorisations pour une diffusion publique.

**PJ : Dossier de synthèse : Stratégie EDF de déconstruction des centrales nucléaires (constitution en annexe)**



**Copies avec PJ :**

<b>Autorité de Sûreté Nucléaire</b>	<b>(3 exemplaires)</b>
Direction des installations de Recherche et des Déchets (DRD) A l'attention de Messieurs RIEU et MASSIEUX, et Mme BIBAL	
<b>Autorité de Sûreté Nucléaire – Division de Caen</b>	<b>(1 exemplaire)</b>
A l'attention de Messieurs HOUDRE et ZELNIO	
<b>Autorité de Sûreté Nucléaire – Division de Châlons</b>	<b>(2 exemplaires)</b>
A l'attention de Messieurs A. THIZON et M. BABEL	
<b>Autorité de Sûreté Nucléaire – Division d'Orléans</b>	<b>(2 exemplaires)</b>
A l'attention de Messieurs X. MANTIN et S.P. EURY	
<b>Autorité de Sûreté Nucléaire – Division de Lyon</b>	<b>(2 exemplaires)</b>
A l'attention de Messieurs R. ESCOFFIER et C.A. LOUËT	
<b>Institut de la Radioprotection et de la Sûreté Nucléaire DSU/SSIAD/BEIRAD</b>	<b>(2 exemplaires)</b>
A l'attention de Madame Florence GAUTHIER	

**Copies EDF/DIN sans PJ :**

MM. B. Salha, R. Pays

**Copies internes sans PJ :**

EDF/DPN : M. S. Massart  
EDF/DCN : M. D. Leroy  
EDF/CNPE Chinon : M. T. Schall  
EDF/CNPE St-Laurent : M. F. Leniaud  
EDF/CNPE Bugey : M. J. Munier  
EDF/CNPE Chooz : M. O. Lamarre  
R&D Les Renardières : MM. P. Monpert, D. Noel, D. Moinereau  
*EDF/DIN/Centre d'Ingénierie :*  
CNEPE : M. A. Vassallo  
CIPN : M. A. Keramsi  
CNEN : M. J. Alary  
SEPTEN : MM. JM. Moroni, Y. Mezière,  
CEIDRE St-Denis : Mme C. Laugier, M. JM. Frund  
CEIDRE Chinon : Mme M. Tourneur, M. E. Molinié

**Copie interne avec PJ :**

EDF/Secrétariat Général/Direction Juridique : Mme D. Degueuse

**Copies internes CIDEN (avec PJ)**

EM-D : S. Klaeyle, R. Dalmas  
MPR : JL. Eyraud, C. Zilliox  
DIE/EM : J. Bediou, J. Cucciniello, A. Daligault, G. Laurent  
DIE/DC : P. Laune, M. Pieraccini, MC. Perrin, M. Bernard,  
E. Pithon, E. Bouquerel, T. Boucherat  
DIE/MF : D. Settimo, M. Deyrolle-Lebel, M. Bouton, N. Méca, E. Joulia  
N. Valette, M. Kergoat  
DIE/ER : B. Corgnet, P. Jaco  
DTE/EM : P. Bernet, M. Velon  
DTE/EX : M. Berger  
DTE/TR : P. Rambeau  
DTE/DE : H. Carrion  
DTE/Sites : X. PetitJean, JP. Thomas, P. Dziopa, P. Levesque,  
A. Faraüs, P. Barthelat  
DPO : JJ. Grenouillet, A. Prevost, D. Deydier, JM. Girault,  
JM. Rondeau, T. Le Courtois, JC. Vincent, MT. Pascal,  
C. Glorennec  
D-SIAL : M. Decarsin  
MGP : M. Davoust  
D-MC : M. Masson  
**Copies internes CIDEN (sans PJ)**  
EM-D : M. Tréflez

**ANNEXE :**

**Constitution du dossier**

<b>Pièce</b>	<b>Objet</b>
1	Présentation synthétique du programme de déconstruction des centrales nucléaires d'EDF
2	Description de l'installation de Chinon A1 (INB 133)
3	Description de l'installation de Chinon A2 (INB 153)
4	Description de l'installation de Chinon A3 (INB 161)
5	Description de l'installation de Saint-Laurent A 1 et A2 (INB 46)
6	Description des silos de stockage graphite de Saint-Laurent A (INB 74)
7	Description de l'installation de Bugey 1 (INB 45)
8	Description de l'installation de Chooz A (INB 163)
9	Description de l'installation de Brennilis (INB 162)
10	Description de l'installation de Creys-Malville (INB 91)
11	Gestion des déchets de démantèlement
12	Présentation d'ICEDA
13	Orientations EDF / ANDRA relatives au CSFAVL
14	Tenue des structures internes des caissons UNGG
15	Dispositions génériques de maîtrise des risques internes
16	Etat des réflexions sur la stratégie de démantèlement du parc REP actuel
17	Retour d'expérience des opérations d'assainissement des structures (exemple de Brennilis)
18	Retour d'expérience synthétique des opérations de déconstruction
19	Retour d'expérience des opérations de déconstruction lié à la problématique Sodium
20	Retour d'expérience des opérations de reprise des chemises graphite dans les silos de la centrale nucléaire de Vandellòs
21	Analyse de la planification par rapport aux "intérêts" de la loi TSN