

Division Combustible Nucléaire
Pôle Exploitation et Logistique
1, Place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

Vos références :

Nos références : D4550.37-12/0885

A l'attention de Monsieur Bernard DESMARETS

Interlocuteur : PIERRE Laurent (☎ : 04.69.65.47.96)

**Objet : Cahier des Charges Fonctionnel dans le
cadre de l'AP 10-01 : retrait des corps
étrangers sous les embouts inférieurs des
assemblages combustible par les CNPE**

Lyon, le

28 MARS 2012

En conséquence des événements d'accrochages d'assemblages combustible survenus sur les tranches de Gravelines 1 en 2009 et Tricastin 2 à deux reprises (2008 et 2009), la Disposition Transitoire 291 indice 1 prescrit, par la demande 5, la réalisation d'une ITV des 4 pieds des embouts inférieurs des assemblages à recharger (à l'exception des assemblages neufs) afin de contrôler l'absence de marquage pouvant avoir une incidence sur la déformation de l'assemblage combustible et l'absence de corps bloqué.

Dans le cadre de ce contrôle, de nombreux corps étrangers ont été identifiés sous les embouts inférieurs d'assemblages combustible sur la quasi-totalité des tranches du Parc nucléaire. Pour exemple, sur la tranche 4 de Cruas en 2010, près d'un tiers des assemblages était concerné par la présence de corps étrangers sous le dispositif anti-débris (45 sur 157 assemblages déchargés et examinés).

Face à ce nombre conséquent de corps étrangers identifiés sur l'ensemble des CNPE, et afin de ne pas mettre en péril les arrêts de tranche, chaque site a dû développer son propre outil, à partir d'un premier outil développé par le CNPE de Blayais, pour extraire les corps étrangers sous les embouts inférieurs afin de pouvoir recharger les assemblages concernés. Cependant, le REX montre que ces outils ont été conçus très rapidement et l'exploitation est aujourd'hui fastidieuse et très hétérogène suivant les CNPE.

PJ : néant

Page 1/3

Copie : J-L. PROVOST (EM/DPN), D. MEUNIER, R. ARDISSON, F. DELEAU, C. BOISADAM, T. MEYLOGAN, F. MORET, F. BUS, C. NAMBOTIN (UNIE/GECC), M. COURREGES, C. MANUSE, R. GUILLOT, P. DUGUE (DCN), Ingénieurs Combustible (Tous CNPE)

Classement documentaire : FD

Applicabilité : Tous Paliers

Accessibilité : Interne DPI

Durée de conservation : 3 ans

Direction Production Ingénierie
Division Production Nucléaire
UNITé d'Ingénierie d'Exploitation

CAP AMPERE
1 place Pleyel
93282 SAINT DENIS CEDEX

Téléphone +33 (4) 69 65 47 01
Télécopie +33 (4) 69 65 47 60

www.edf.fr

EDF - SA au capital de 911 086 545 euros
552 081 317 R.C.S PARIS