



VOS REF. :

NOS REF. : D4550.37-10/1773

INTERLOCUTEUR : T. MEYLOGAN
UNIE - GECC - EM

TÉL. : 04 69 65 47 11

FAX : 04 69 65 47 60

DOMINANTE : POSITION ET ACTIONS D'EDF

OBJET : Information sur les causes des pertes d'étanchéité observées en 2008 et 2009 sur des assemblages RFA 900 à Dampierre 1

Monsieur le Président
de l'Autorité de Sûreté Nucléaire

6 place du Colonel Bourgoïn
75572 PARIS CEDEX 12

SAINT-DENIS, le

12 MAI 2010

REFERENCES :

Monsieur le Président,


Les campagnes 25 et 26 de Dampierre 1, qui se sont respectivement achevées en avril 2008 et avril 2009, ont présenté des pertes d'étanchéité du gainage combustible.

Le contrôle de tous les assemblages par ressuage au mât de la machine de chargement, réalisé lors du déchargement, a identifié 3 assemblages non étanches dans le cœur de Dampierre 1 à la campagne 25 et 1 assemblage non étanche dans celui de Dampierre 1 à la campagne 26.

Parmi ces quatre assemblages non étanches, trois sont de conception RFA 900 à gainage et structure en Zircaloy 4, du constructeur Westinghouse. Deux de ces assemblages ont effectué trois cycles d'irradiation et un quatre cycles.

Au cours de l'année 2009, d'autres assemblages de conception RFA 900 à gainage et structure en Zircaloy 4 de troisième ou quatrième cycle ont également été trouvés non étanches sur des tranches CPY :

- quatre assemblages à Dampierre 3, dont trois ont été irradiés pendant trois cycles et un pendant quatre cycles,
- trois assemblages à Gravelines 1, dont un a été irradié pendant 3 cycles et deux pendant quatre cycles,
- un assemblage à Gravelines 2, irradié pendant quatre cycles.

PJ. : 

Copie : ASN/DCN - IRSN/DSR – ASN Division Orléans

Classement documentaire : DR

Accessibilité : EDF

Applicabilité : Palier 900 MW

Durée de conservation : PALIER