



# CARACTÉRISATION DES ANOMALIES DANS LES DOSSIERS DE SUIVI DE FABRICATION AU CREUSOT/ PARC EDF

HCTISN 30 juin 2016

# PLAN DE LA PRESENTATION

## 1) RAPPELS CONTEXTE ET CHRONOLOGIE GLOBALE

## 2) SURVEILLANCE DES ACTIVITES AREVA - « DOSSIER BARRES »

① Tri des « Dossiers barrés »

② Surveillance de la caractérisation des constats

③ Traitement des constats et écarts

## 3) SURVEILLANCE DES ACTIVITES AREVA - « DOSSIER NON BARRES »

## RAPPELS CONTEXTE ET CHRONOLOGIE GLOBALE

- **Fin 2015** : Lancement par AREVA NP du plan d'actions qualité à Creusot Forge et dans les usines de la Division Fabrication
  - Des actions sont consacrées à la vérification des activités de fabrication réalisées dans le passé :
    - ✓ action n° 5 (analyse dossiers et interviews)
    - ✓ action n°6 audit LR-A
  - EDF a été associé au suivi de ce plan d'action
- **Fin 03 à mi 04/2016** : Mise en place progressive du Comité Technique AREVA (en lien avec 2 experts EDF). Le 24 mars, sur les 24 dossiers barrés, aucun ne concerne le parc.
- **Début 04/2016** : Information de premiers dossiers barrés concernant le parc et mise en place d'une équipe EDF/CEIDRE permanente dans les locaux du Creusot pour la surveillance des dossiers
- **09/05/2016** : CT AREVA avec bilan des cas relatifs aux tranches du parc EDF,
- **19/05/2016** : Notes AREVA et EDF de bilan des cas du parc – bilan au 13/05 et envoi à l'ASN de cette note, qui sera mise à jour le 30/05 et le 13/06.
- **31/05/2016** : Premières FA analysées par EDF (Bugey 2),
- **Début 06/2016** : Mise en place AREVA/EDF (DPN-CEIDRE) du suivi renforcé de production/analyse des FA/FNC et de réponses aux questions de l'ASN

# SURVEILLANCE ANALYSE AREVA

## « DOSSIERS BARRES » (1/2)

Une surveillance EDF déclinée selon 3 phases :

### **Phase ① Tri des dossiers "barrés" (action réalisée pour les pièces forgées)**

- Objectif : identification des dossiers « barrés » pour les composants destinés à des équipements EDF
- Mise en place d'agents d'EDF/CEIDRE (jusqu'à 12 agents) en surveillance de l'équipe AREVA pour identifier les composants présentant des dossiers « barrés »

**Nota :** Action en cours de définition avec AREVA pour les pièces moulées

### **Phase ② Surveillance de la caractérisation des constats pour les dossiers barrés (action en cours)**

- Analyse systématique de tous les dossiers « barrés » concernant des pièces destinées à EDF
- Vérification de toutes les fiches de caractérisation AREVA des dossiers « barrés » (description du constat, décision de présentation en CT AREVA, décision ouverture FNC...)

# SURVEILLANCE ANALYSE AREVA

## « DOSSIERS BARRES » (2/2)

### Phase ③ Traitement des constats et écarts (action en cours)

- Participation au Comité Technique AREVA
  - ✓ 2 experts CEIDRE désignés pour travail en lien avec les 3 experts AREVA
  - ✓ Préconisations pour instruction
  
- Notes de bilans de cas établies par AREVA
  - ✓ Revue des notes émises par AREVA
  - ✓ Etablissement des notes EDF associées,
  
- FA/FNC
  - ✓ Revue systématique des avis techniques Fabricant pour les FA soumises à observation EDF (non respects d'exigences contractuelles, écarts au code, écarts réglementaires)
  - ✓ Surveillance des FNC internes (et avis techniques associés) émises par le fabricant
  - ✓ Emission des avis EDF avec 2 objectifs :
    - Se positionner en tant qu'Exploitant face à l'avis du Fabricant.
    - Se positionner vers le Fabricant sur la suite du traitement.

## EVOLUTION DU NOMBRE DE CAS/CONSTATS POUR LE PARC EN EXPLOITATION

Bilan	Nbre cas	Nbre Constats	Nbre FA	Nbre FNC	Nbre Sans écart
Bilan au 13/05/2016	62	78	21	17	40
Bilan au 30/05/2016	64	80	21	17	42
Bilan au 13/06/2016	69	85	22	20	43

# SURVEILLANCE ANALYSE FABRICATIONS PASSEES

## « DOSSIERS NON BARRES »

Des actions complémentaires sont engagées par EDF pour aller au-delà de l'analyse des dossiers "barrés" identifiés.

### Examen par sondage de dossiers « non barrés » (action en cours)

○ Mise en place progressive d'une méthodologie d'analyse des dossiers non barrés autour des problématiques à enjeu intégrant le retour d'expérience des dossiers analysés.

# **BILAN DES CARACTÉRISATIONS AU 13 JUIN 2016**

## **EDF a transmis à l'ASN un bilan actualisé au 13 juin 2016**

- 85 constats ont été identifiés sur des composants importants pour la sûreté des réacteurs du parc en exploitation.
- 84 constats sont caractérisés et les analyses produites par AREVA et EDF permettent de conclure sur l'absence d'impact pour la sûreté
- Un cas concernant le réacteur n°2 de Fessenheim a fait l'objet d'une première caractérisation qui doit être confortée par des examens sur le composant.
- Avec les éléments disponibles et les hypothèses formulées, les premières analyses montrent néanmoins l'absence de risque pour l'intégrité du Générateur de Vapeur concerné.
- L'arrêt programmé pour maintenance en cours va permettre de réaliser des examens sur le composant et un programme sur une pièce représentative est également engagé.

## **EDF a déclaré un Événement Significatif pour la Sûreté de niveau 0 sur l'échelle INES, au titre d'un cumul d'écart à des exigences de qualité**