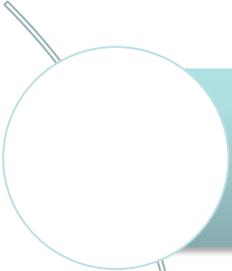
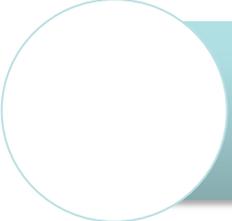


## Point d'avancement sur les revues des irrégularités du Creusot

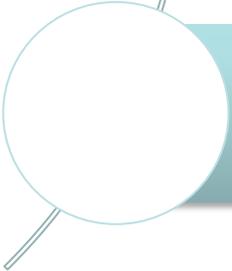
# Plan



Contexte de la revue des dossiers de fabrication du Creusot

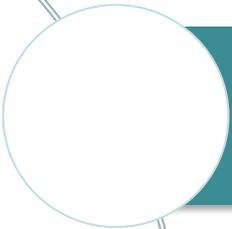


Bilan des revues au Creusot

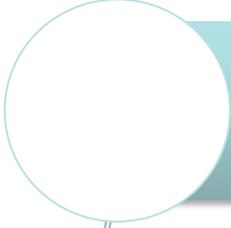


Transparence

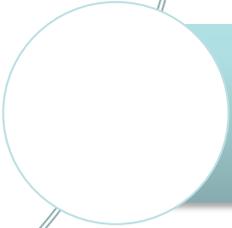
# Plan

A white circle with a thin teal outline, connected to the text bar by a thin teal line.

Contexte de la revue des dossiers de fabrication du Creusot

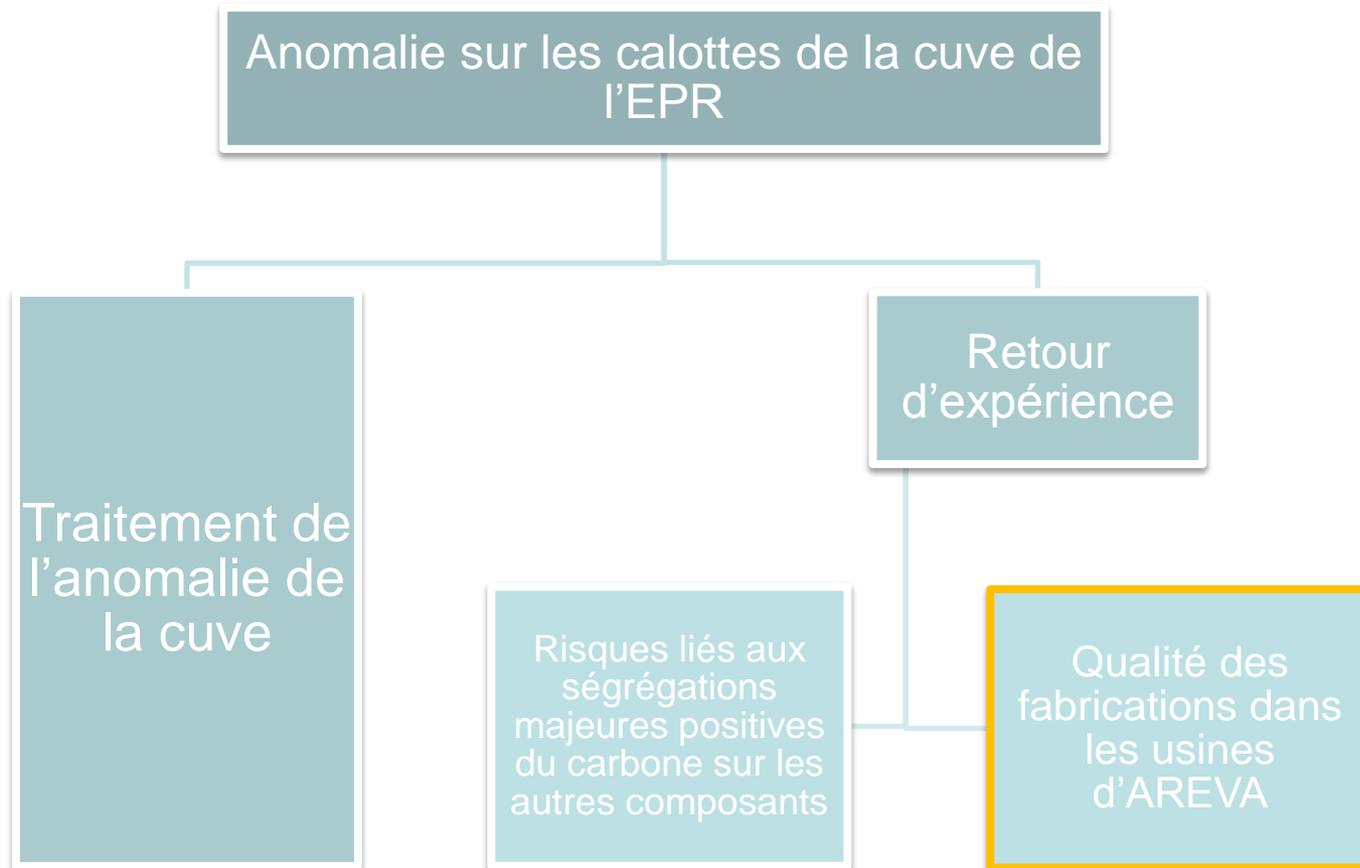
A white circle with a thin teal outline, connected to the text bar by a thin teal line.

Bilan des revues au Creusot

A white circle with a thin teal outline, connected to the text bar by a thin teal line.

Transparence

# Historique



- 2014-2015 : nombreux écarts dans les fabrications du Creusot
- Demande par ASN d'un examen approfondi des pratiques passées
- Octobre 2015 : 1<sup>er</sup> audit réalisé par Lloyd's Register Apave considéré insuffisant par l'ASN
- 25 avril 2016 : information à l'ASN par Areva NP de la découverte de dossiers barrés qui conduit à la réalisation d'une première revue des dossiers barrés
- Mi juin 2016 : premiers échanges concernant Fessenheim 2 qui conduisent à suspendre le certificat d'épreuve
- Fin février 2017 : fin de l'évaluation par le groupe de travail de l'ensemble des constats relevant des dossiers barrés affectant les réacteurs d'EDF en fonctionnement



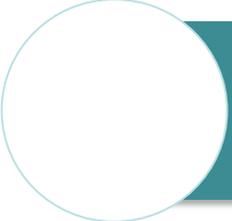
- Mi juillet 2016 : information à l'ASN de l'écart affectant un générateur de vapeur de Flamanville 3 qui ne se trouve pas dans un dossier barré
- Fin août 2016 : information de l'ASN de l'écart affectant un GVR de la triplette GV/RP2 (900 Mwe) qui ne se trouve pas dans un dossier barré
- Septembre 2016 : Areva NP lance une revue des dossiers « non barrés »
- Février 2017 : échanges avec EDF sur le calendrier de cette revue pour les équipements sur les réacteurs en fonctionnement
- Mi juillet 2017 : début de la réception des fiches d'écarts issus des dossiers « non barrés »
- Septembre 2017 : l'ASN prescrit par décision un certain nombre d'échéances pour cette revue



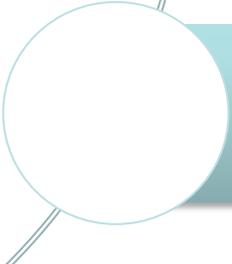
# Plan



Contexte de la revue des dossiers de fabrication du Creusot

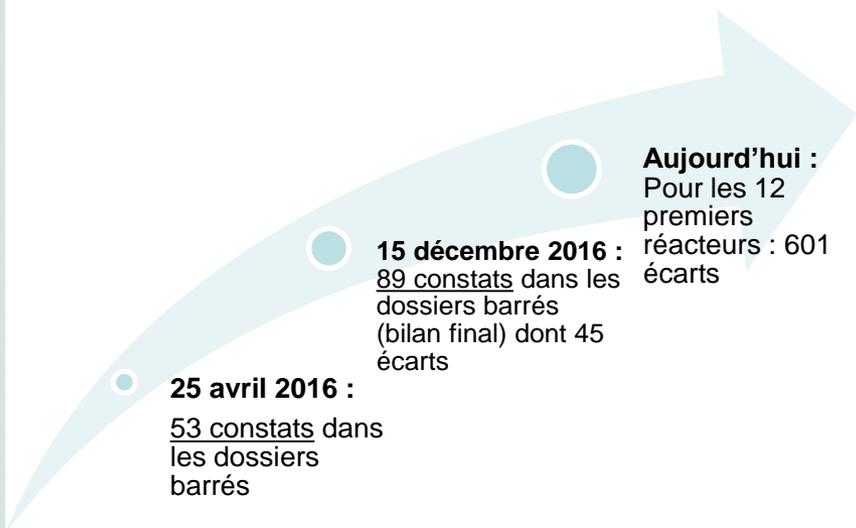


Bilan des revues au Creusot



Transparence

# Bilan chiffré des constats relevés



Nombre de constats pour les réacteurs d'EDF en fonctionnement

Revue	Fiche d'anomalie	Fiche de non-conformité
Flamanville 3	82	15
Pièces de qualification de Flamanville 3	13	1

Nombre de constats pour les équipements en cours d'évaluation pour l'EPR de Flamanville 3



# Bilan de l'évaluation des dossiers barrés pour les réacteurs en fonctionnement

En 2016 et 2017, l'ASN a conditionné la remise en service des circuits primaires et secondaires principaux des réacteurs au solde du traitement des constats issus des dossiers barrés analysés par l'ASN.

En février 2017, l'ASN a fini d'analyser l'ensemble des constats détectés lors de la revue des dossiers barrés.

Le cas le plus notable reste Fessenheim 2.

	<b>FICHE INCIDENT QUALITÉ</b> <b>QUALITY NOTIFICATION</b>	N° d'affaire <small>reference</small>	Document	Rev.	Page
		88571001	FIQ 08 083	1	1/1
		Emetteur <small>Issuing</small>	P CAILLET		
<small>56, Rue Clémenceau - 71200 LE CREUSOT - Tél. : +33 3 85 80 73 00 - Fax. : +33 3 85 80 73 38</small>					
ORIGINE <small>Origin</small>	<input type="checkbox"/> Fournisseur <small>Supplier</small> <input type="checkbox"/> Client <small>Customer</small>	Client <small>Customer</small> : AREVA			
Matière <small>Material</small>	Identification / N° de coulée <small>Marking / Heat N°</small>	Projet <small>Project</small>	N° Cde Client <small>Pr. Order</small>		
1.4 MDO	Z 5433	GV RB III	8857 1001		
Détection <small>detection</small>	<input type="checkbox"/> Annexes <small>Annex</small>	Désignation, pièce ou sous ensemble <small>Designation, part or subassembly</small>			
Date : 09/12/2008		VIROLE basse 335			
		Stade de fabrication <small>Operation manufacturing stage</small>			
		forgeage			
Date : 09/12/2008	D1 CARACTERISTIQUE DE L'ECART <small>Description of the discrepancy</small>		Critères d'acceptation <small>Acceptance standard</small>		
	Impossibilité de couper la chute tête longueur trop juste environ manque environ 400				



<input type="checkbox"/> SANS FNC <small>No NCR</small>	<b>D3 TRAITEMENT DE L'ECART / ACTIONS A ENTREPRENDRE</b> <small>Treatment of the discrepancy / Actions to be performed</small>		Diffusion <small>Distribution</small> <input type="checkbox"/> AQ <input type="checkbox"/> DT / MCQ <input type="checkbox"/> CQ <input type="checkbox"/> GP <input type="checkbox"/> CTRL <input type="checkbox"/> PROD
SOLUTIONS / ACTIONS A ENTREPRENDRE <small>Resolution / Actions to be performed</small> S A	Resp. <small>Person(s) in charge</small> HO		
	- Poursuivre la fabrication - Prevenir le CA lors du traçage pour déterminer les suites à donner.		



# Revue des dossiers non barrés

Le 15 septembre 2017 : décision de l'ASN concernant la revue des dossiers non barrés prescrivant à EDF :

- Un envoi des bilans de la revue des pièces forgées à l'ASN réacteur par réacteur au moins 2 mois avant la date de remise en service souhaitée par EDF
- Une prise en compte de l'effet cumulatif des écarts et des pièces de qualification
- Une extension de la revue à l'ensemble des pièces moulées et des composants non nucléaires importants pour la protection des intérêts
- Une fin de la revue en décembre 2018

En cas de détection d'écart pouvant remettre en cause la poursuite de fonctionnement des équipements concernés, EDF a obligation de prévenir l'ASN sans délai.

# Revue des dossiers non barrés

Depuis juillet 2017, l'ASN a reçu le bilan pour les réacteurs suivants :

Réacteur	Nombre d'écarts
Chooz B2	46
Paluel 4	77
Saint-Laurent-des-Eaux 2	46
Penly 1	44
Cruas 3	19
Dampierre 3	53
Belleville 2	69
Tricastin 3	32
Chinon B3	34
Nogent 1	45
Gravelines 2	24
Bugey 3	112

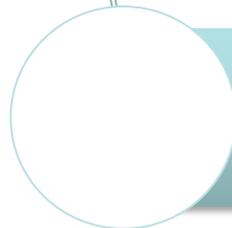
L'ASN analyse les écarts qu'EDF transmet et conditionne la remise en service des réacteurs au traitement de l'ensemble de ces écarts.

Cette analyse encore en cours n'a pas conduit jusqu'à présent à la détection d'écarts remettant en cause l'intégrité des équipements.

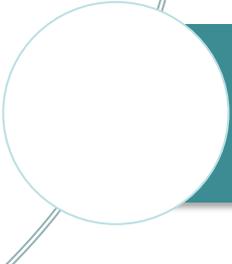
# Plan



Contexte de la revue des dossiers de fabrication du Creusot



Bilan des revues au Creusot



Transparence

## Communication globale

- Dossier dédié aux irrégularités du Creusot sur le site internet de l'ASN
- Audition devant l'OPECST le 25 octobre 2016
- Information du groupe permanent d'experts ESPN le 7 décembre 2017

## Revue des dossiers barrés

- Communication sur le site internet de l'ASN les 3 mai, 6 juin et 23 septembre 2016

## Fessenheim 2

- Communication sur le site internet de l'ASN le 19 juillet 2016

## Revue des dossiers non barrés

- Projet de décision soumis à consultation du public entre le 16 août et le 10 septembre 2017
- Communication sur le site internet de l'ASN accompagnant la décision le 19 septembre 2017



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