

Point d'actualité

-

Centrale nucléaire de Fessenheim

-

Instruction par l'ASN de l'anomalie affectant une virole basse d'un générateur de vapeur

Rappel du contexte

- 2014-2015 : nombreux écarts dans les fabrications du Creusot
- Demande par ASN d'un examen approfondi des pratiques passées
- Octobre 2015 : 1^{er} 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
- Mi juin 2016 : premiers échanges concernant Fessenheim 2
- 18 juillet 2016 : décision de l'ASN de suspendre le certificat d'épreuve du générateur de vapeur n° 335

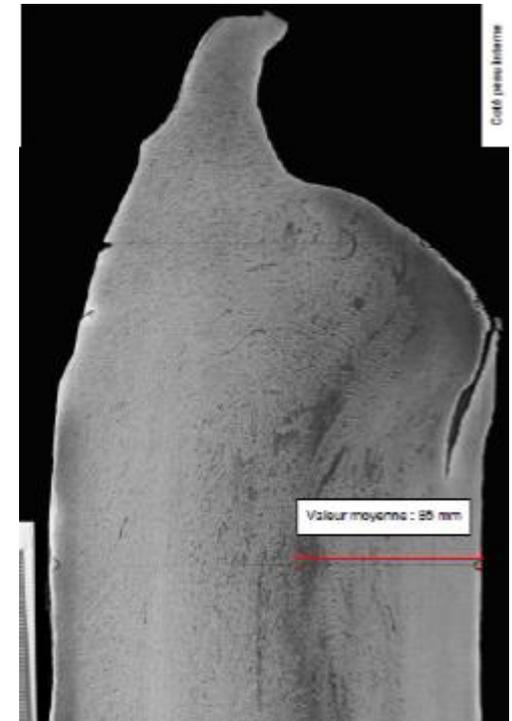
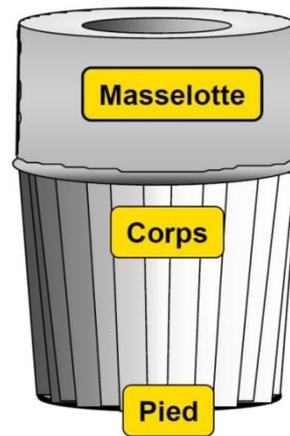
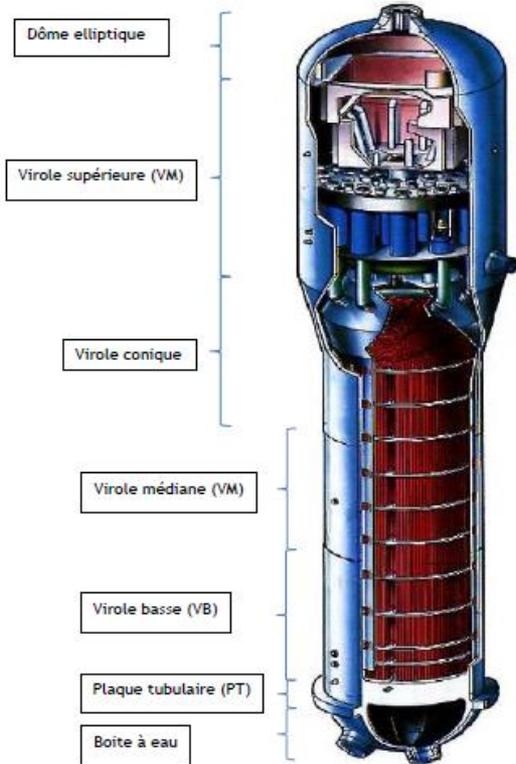


| | | | | | |
|--|--|-------------------------------|------------|------|------|
| | FICHE INCIDENT QUALITÉ QUALITY NOTIFICATION | N° d'affaire <i>Reference</i> | Document | Rev. | Page |
| | | 88571001 | FIQ 08 083 | 1 | 1/1 |
| | | Emetteur <i>Issuing</i> | [REDACTED] | | |
| 54, Rue Cimincaeu - 71200 LE CREUSOT - Tél. : +33 3 85 80 73 00 - Fax. : +33 3 85 80 73 38 | | | | | |

| | | | |
|----------------------------|--|---|-------------------------------|
| ORIGINE <i>Origin</i> | <input type="checkbox"/> Fournisseur <i>Supplier</i> <input type="checkbox"/> Client <i>Customer</i> | Client <i>Customer</i> : AREVA | |
| | | Projet <i>Project</i> | N° Cde Client <i>n° Order</i> |
| | | GV RB III | 8857 1001 |
| Matière <i>Material</i> | Identification / N° de coulée <i>Marking / Heat N°</i> | Désignation, pièce ou sous ensemble <i>Designation, part or subassembly</i> | |
| 1.4 MDO | Z 5433 | VIROLE basse 335 | |
| Détection <i>detection</i> | <input type="checkbox"/> Annexes <i>Annex</i> | Stade de fabrication <i>Operation manufacturing stage</i> | |
| Date : 09/12/2008 | | forgeage | |

| | | |
|-------------------|--|---|
| Date : 09/12/2008 | D1 CARACTERISTIQUE DE L'ECART <i>Description of the discrepancy</i> | Critères d'acceptation <i>Acceptance standard</i> |
| | Impossibilité de couper la chute tête longueur trop juste environ manque environ 400 | |

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> SANS FNC <i>No NCR</i> | D3 TRAITEMENT DE L'ECART / ACTIONS A ENTREPRENDRE <i>Treatment of the discrepancy / Actions to be performed</i> | Diffusion <i>Distribution</i> |
| S A N C | SOLUTIONS / ACTIONS A ENTREPRENDRE <i>Resolution / Actions to be performed</i> | <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 <input type="checkbox"/> HA |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Poursuivre la fabrication - Prevenir le CA lors du traçage pour déterminer les suites à donner. | Resp. <i>Person(s) in charge</i> HO |



Anomalie de chutage

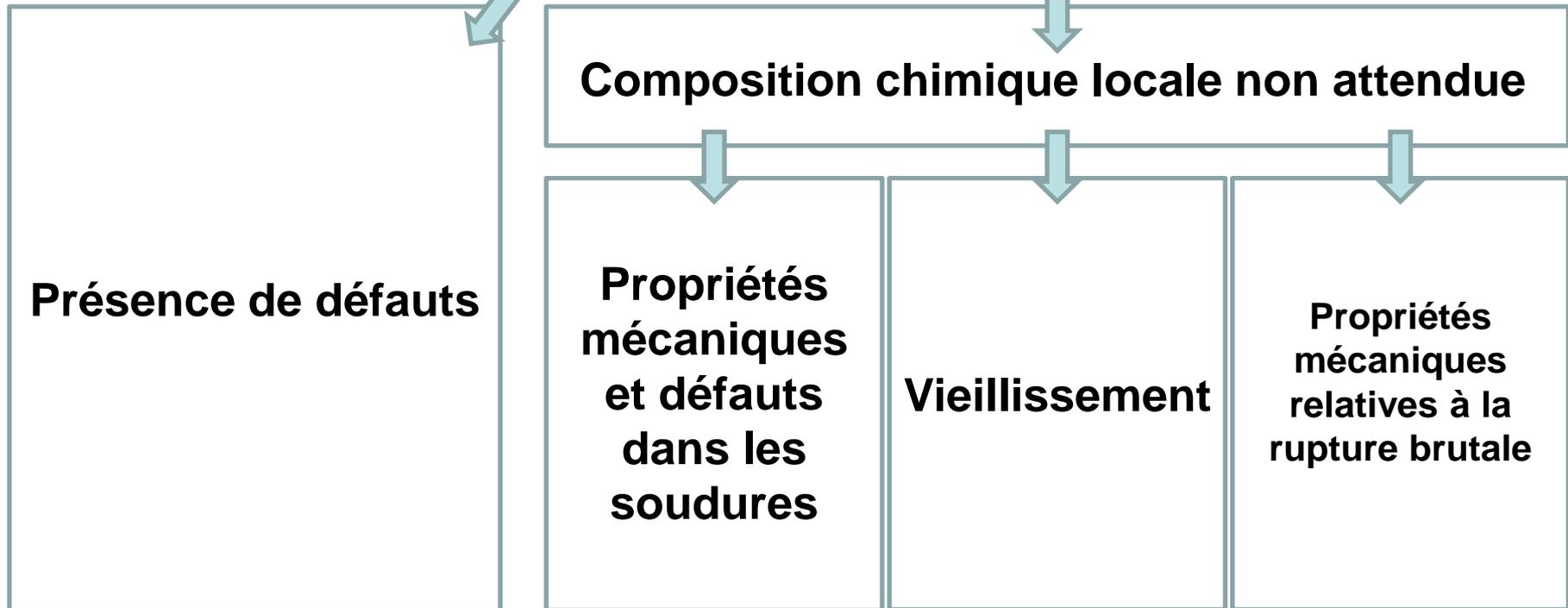
Non réalisation du chutage en tête



Présence d'une partie de la masselotte dans la pièce



Risques associés à la présence de la masselotte

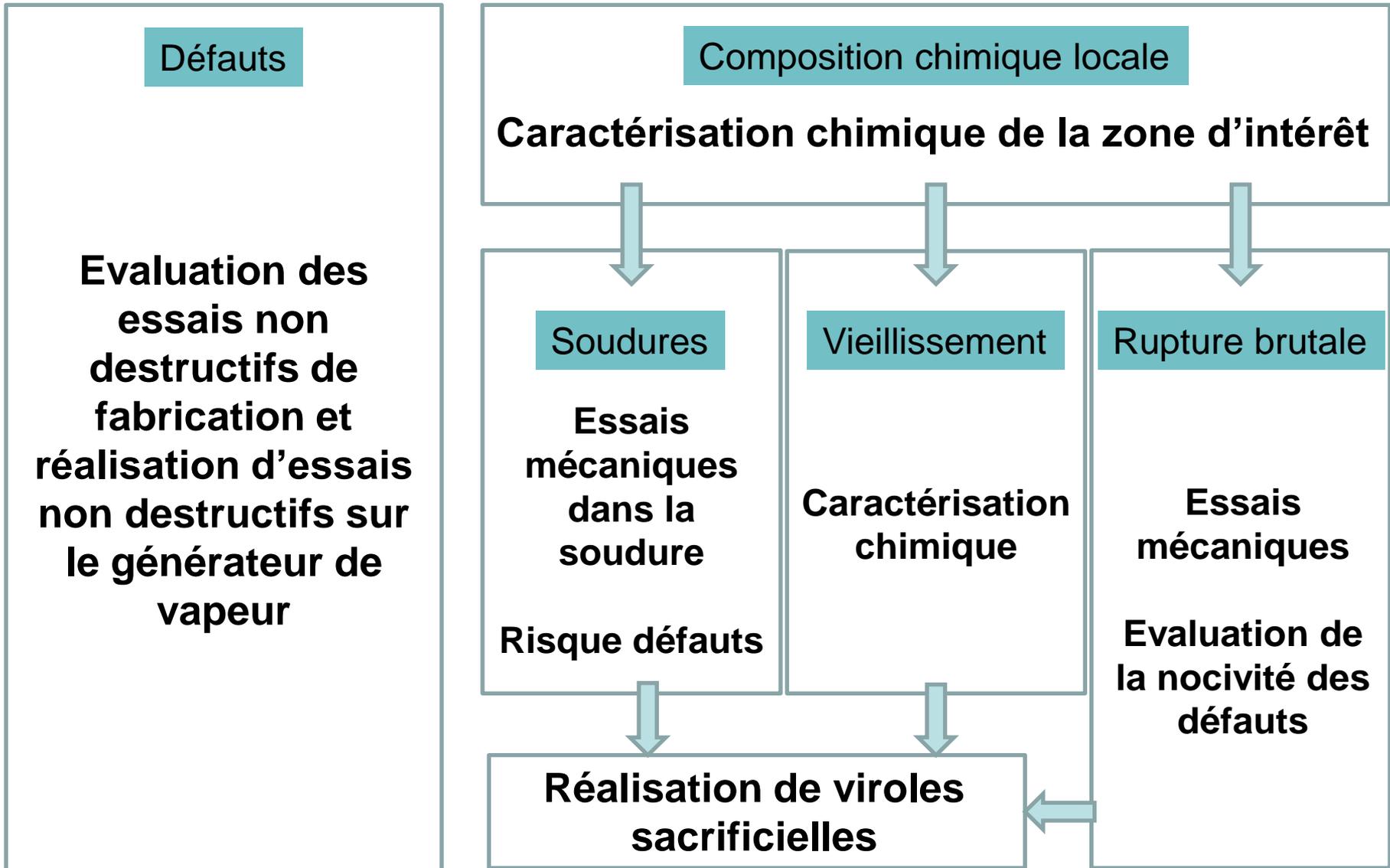


- **La réglementation applicable (décret du 2 avril 1926) prévoit la transmission par le fabricant d'un état descriptif**
- **Cet état descriptif faisait référence à des spécifications de matériaux remises en cause par l'anomalie de chute**
- **En conséquence, l'état descriptif initialement transmis ne permettait pas de conclure quant à l'aptitude au service du générateur de vapeur**
- **Suspension certificat d'épreuve le 18 juillet 2016**
- **Possibilité de lever la suspension**

Article 3

AREVA NP peut demander à l'Autorité de sûreté nucléaire la levée de la présente suspension en lui justifiant la conformité du générateur de vapeur n° 335 au décret du 2 avril 1926 susvisé. À cette fin, AREVA NP transmet à l'Autorité de sûreté nucléaire un dossier présentant la démarche qu'elle compte adopter.

- **Demande de levée de la suspension certificat d'épreuve**
 - En janvier 2017
 - Plusieurs mises à jour du dossier jusqu'en octobre 2017



- Instruction de l'ASN et de l'IRSN

- 27 février 2018 : GP ESPN qui conclut que l'aptitude au service n'est pas remise en cause

Conclusion de l'instruction :

- les essais non destructifs n'ont pas conduit à identifier de défauts préjudiciables
- les essais mécaniques ont montré en particulier que les propriétés mécaniques du matériau respectent les hypothèses initialement retenues dans les études de conception
- le fabricant a apporté la justification de l'absence d'impact de la présence de masselotte sur les phénomènes de vieillissement et sur la soudabilité
- l'ASN considère que le générateur de vapeur est apte au service et que la justification de la conformité à la réglementation a ainsi été apportée

- 12 mars 2018 : décision du président de l'ASN levant la suspension du certificat d'épreuve

Irrégularités du Creusot

- 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

Anomalie de chute sur la virole basse 335

- Information sur le site internet de l'ASN le 19 juillet 2016
- Information de la CLIS de Fessenheim de l'avancement de l'instruction par la division territoriale de l'ASN à Strasbourg
- Information sur le site internet de l'ASN le 12 mars 2018
- Information de la CLIS de Fessenheim les 15 et 20 mars 2018



www.asn.fr

