



Bilan 2016 du site de Fessenheim

20/06/2017

Réunion de la CLIS de Fessenheim

ASN – Division de Strasbourg



Action de l'ASN :

- 17 inspections en exploitation et en arrêt de tranche,
- Contrôle des arrêts de tranche,
- Suivi des incidents,
- Information du public,
- Instruction de dossiers de modification,

- **Un dossier « exceptionnel » :**
GV3 du réacteur 2 concerné par l'affaire « Creusot-Forge »
- **Un arrêt complémentaire :**
Contrôle des GV du réacteur 1 concernés par le sujet des « ségrégations carbone »



Fessenheim, 2 réacteurs de 900MW

Suivi des incidents :

- **23 événements significatifs pour la sûreté** (ESS) [vs. 22 en 2015], dont 2 classés au niveau 1 de l'échelle INES (1 « générique » pour le parc, et 1 concernant le site) [vs. 1 en 2015] (*anomalie ou sortie du régime de fonctionnement autorisé des installations, sans conséquence sur la sûreté*).

Exemple : mauvais réglage de deux capteurs de pression sur la turbine (août 2016) – **niveau 1 INES**

- Les capteurs de pression de la turbine servent à son exploitation, et à la détection d'anomalies pouvant nécessiter un arrêt.
 - 27-28 aout : travaux de maintenance dont intervention sur des capteurs de la turbine
 - 28 aout : remise en service du réacteur
 - 29 aout : détection d'un mauvais réglage de deux capteurs intervenant dans le déclenchement de système de protection du réacteur.

Suivi des incidents :

- **23 événements significatifs pour la sûreté (ESS)** [vs. 22 en 2015], dont 2 classés au niveau 1 de l'échelle INES (1 « générique » pour le parc, et 1 concernant le site) [vs. 1 en 2015] (*anomalie ou sortie du régime de fonctionnement autorisé des installations, sans conséquence sur la sûreté*).

Exemple : mauvais réglage de deux capteurs de pression sur la turbine (août 2016) – niveau 1 INES

- **Conséquences** : Transmission d'une valeur erronée (de 1 bar) aux systèmes de sécurité automatique de l'installation entraînant en cas de sollicitation un retard ou une avance dans leurs mises en œuvre. **Aucune conséquence réelle sur l'installation.**
- **Conséquences potentielles** : conséquences négligeables compte tenu de la présence des autres protections et de l'erreur faible.

Appréciation issue des contrôles effectués en 2016 :

- Les performances en matière de sûreté nucléaire du site de Fessenheim **sont stables, à un niveau satisfaisant par rapport à la moyenne du parc EDF.**
 - Formation du personnel de bon niveau,
 - Planification et gestion satisfaisantes des opérations de maintenance (programme important en 2016),
 - Audit positif du service d'inspection des utilisateurs en matière d'équipements sous pression.

- L'année 2016 a été marquée par une **durée de fonctionnement des réacteurs exceptionnellement courte**, compte tenu de deux visites partielles comportant d'importants programmes de travaux, d'un arrêt prolongé du réacteur 2 et d'un arrêt complémentaire du réacteur 1 (*voir autre présentation*).

Appréciation issue des contrôles effectués en 2016 :

- Les performances en matière de **protection de l'environnement** sont satisfaisantes, dans un contexte de **renforcement sensible des exigences** (nouvelles décisions sur les prélèvements et rejets d'eau).



Décision « Limites »

- Adoptée par l'ASN / homologation des ministres
- Remplace les valeurs limites des arrêtés antérieurs pour :
 - Les effluents liquides et gazeux
 - Les effluents radioactifs et chimiques
 - Les rejets thermiques

Décision « Modalités »

- Adoptée par l'ASN
- Remplace les dispositions des arrêtés antérieurs :
 - Prévention des nuisances
 - Dispositions relatives aux rejets des effluents et aux prélèvements d'eau (gestion, surveillance)
 - Surveillance de l'environnement autour du site
 - Information des autorités et du public

Appréciation issue des contrôles effectués en 2016 :

- Les performances en matière de **radioprotection** ont été ponctuellement mises en défaut, ce qui a induit un renforcement du pilotage par la direction du site à mi-année.
- 11 événements significatifs pour la radioprotection (ESR) [vs. 6 en 2015].





Merci de votre attention