

INSPECTION DE RÉCOLEMENT DE L'INSPECTION DE REVUE

INSPECTION DE RÉCOLEMENT

Suite à l'inspection de revue, l'exploitant a pris un certain nombre d'engagements, et a apporté des précisions sur ses actions avant la mise en service

L'ASN a souhaité voir où en étaient ces engagements avant l'autorisation de mise en service

Un certain nombre de points, sur la disponibilité de la documentation opérationnelle pour les équipes de conduite, et la préparation des équipes de maintenance étaient, après l'inspection de revue, des points d'attention de l'ASN

Besoin de l'ASN d'avoir une vision de l'avancement sur ces sujets

INSPECTION DE RÉCOLEMENT

Inspection sur deux jours, 6 inspecteurs de l'ASN et un expert de l'IRSN répartis en trois équipes : 2 conduite, et 1 sur la préparation à l'exploitation plus large

Les Inspecteurs avaient tous participé à l'inspection de revue, 4 sont de la division de Caen et 2 des services centraux, dont l'inspecteur en chef.

1,5 jours d'inspection sur le terrain et en salle pour regarder les sujets suivants :

Documentation opérationnelle, Reste-à-Faire, Essais Périodiques, Achèvement de l'installation, Engagements EDF suite à l'inspection de revue, ...

Lettre de suites de l'inspection transmise par l'ASN le 16 février 2024

INSPECTION DE RÉCOLEMENT

Appréciation générale :

Un **travail conséquent** a été réalisé depuis l'inspection de revue, sur tous les domaines vus par l'ASN :

- bonne vision du reste à faire, bien décliné dans les différents services ;
- montée en compétence collective des agents sur les aspects sûreté en exploitation ;
- renforcement des moyens humains en vue de la mise en service ;
- travail sur la sécurisation des pièces de rechange ;
- réalisation des documents opérationnels (conduite et hors conduite) de bonne qualité, avec un processus de retour rapide des équipes qui fonctionne.

INSPECTION DE RÉCOLEMENT

Appréciation générale :

Néanmoins, il reste **encore beaucoup de travail** à réaliser d'ici la mise en service :

- encore des réserves en cours dans le cadre des bilans préalables à la mise en place des Règles Générales d'Exploitation « à blanc »
- des documents opératoires encore en cours de mise à jour suite aux derniers envois des RGE en octobre et aux retours des essais de requalification d'ensemble
- de nombreuses alarmes encore présentes en salle de commande avec une gestion moins fluide
- encore une centaine d'essais périodiques ayant une périodicité inférieure à 1 cycle ou 1 rechargement sont à réaliser pour respecter l'engagement d'EDF

INSPECTION DE RÉCOLEMENT

Volonté de l'ASN de mettre en évidence les points qui devront être soldés par EDF avant la mise en service dans des Demandes à Traiter Prioritairement (DATP) :

Synthèse de la préparation à l'exploitation :

Les actions des feuilles de route des services ne font pas la distinction des actions qui doivent être requises pour le chargement , et cela n'apparaît donc pas dans le suivi fait ensuite par les équipes du CNPE.

→ Demande d'identifier les actions requises, de les suivre et de présenter leur avancement à l'ASN.

INSPECTION DE RÉCOLEMENT

Volonté de l'ASN de mettre en évidence les points qui devront être soldés par EDF avant la mise en service dans des Demandes à Traiter Prioritairement (DATP) :

Documents de conduite :

Le processus de priorisation de rédaction des documents opératoires n'appellent pas de remarques, sauf sur un cas particulier de procédures dites « évènementielles ».

Un certain nombre de documents n'ont pas encore été mis à jour ou pas encore « validés à blanc ».

→ Demande de bien prendre en compte la réalisation de la documentation opératoire dans les actions à réaliser avant la mise en service, et dont l'ASN attend un suivi régulier.

INSPECTION DE RÉCOLEMENT

Volonté de l'ASN de mettre en évidence les points qui devront être soldés par EDF avant la mise en service dans des Demandes à Traiter Prioritairement (DATP) :

Essais périodiques :

Des essais périodiques restent à réaliser avant la mise en service, avec potentiellement des difficultés liées à l'opérabilité des gammes .

→ Demande d'une information plus rapprochée de l'ASN, en particulier des difficultés rencontrées.

INSPECTION DE RÉCOLEMENT

Volonté de l'ASN de mettre en évidence les points qui devront être soldés par EDF avant la mise en service dans des Demandes à Traiter Prioritairement (DATP) :

Qualification des matériels

Le plan d'actions de l'exploitant pour valider la qualification de ces matériels **est** en cours. Ce plan est bien avancé.

→ Demande d'information de l'ASN sur la finalisation du plan.

INSPECTION DE RÉCOLEMENT

Volonté de l'ASN de mettre en évidence les points qui devront être soldés par EDF avant la mise en service dans des Demandes à Traiter Prioritairement (DATP) :

Achèvement de l'installation

Le reste à faire est bien suivi, mais il reste toutefois un nombre important d'activités à réaliser sur les matériels importants pour la sûreté (EIP).

→ Demande de visibilité sur le traitement de ces activités de manière plus rapprochée de la part d'EDF, en particulier sur les difficultés.

INSPECTION DE RÉCOLEMENT

Volonté de l'ASN de mettre en évidence les points qui devront être soldés par EDF avant la mise en service dans des Demandes à Traiter Prioritairement (DATP) :

Traitement des alarmes en salle de commande :

Beaucoup d'alarmes présentes en salle de commande (« rangées »), en lien avec la finalisation des travaux. Difficulté pour les agents à gérer toutes ces alarmes, en particulier celle qui ne sont pas à réapparition. Les moyens de conduite sur des cas très ponctuels ne facilitent pas la tâche des opérateurs.

→ Demande de réduire le nombre d'alarmes à un niveau gérable, avec une information auprès de l'ASN. Renforcement des moyens mis à disposition des agents si nécessaire.

INSPECTION DE RÉCOLEMENT

Volonté de l'ASN de mettre en évidence les points qui devront être soldés par EDF avant la mise en service dans des Demandes à Traiter Prioritairement (DATP) :

Vérification de la sectorisation incendie :

Les inspecteurs ont observé une rupture de sectorisation incendie non identifiée, ce qui illustre sur cet exemple une mauvaise vision de l'état de l'installation.

→ Nécessité de refaire un contrôle des limites des secteurs de feu préalablement à la mise en service.

INSPECTION DE RÉCOLEMENT

Les autres demandes sont de moindre importance, et portent moins d'enjeux de sûreté :

- mise à jour de documents opérationnels ou déclinaison de documents nationaux d'EDF.
- retour d'expérience du parc ou des essais
- état des installations

