

BILAN DU CONTRÔLE 2021

R. ESCOFFIER, chef du pôle Réacteurs à eau pressurisée

J. TRAMEÇON, inspecteur en charge du site de St Alban

Commission locale d'information du 7 juin 2022





LE CONTRÔLE DE L'ASN

21 inspections (23 jours) ont été réalisées en 2021 (20 sur 24 jours en 2020) :

- 11 inspections thématiques dont 3 inspections liées aux transports
- 1 inspection inopinée avec un exercice environnement (campagne nationale)
- 4 inspections liées aux arrêts des réacteurs 1 et 2 (6 jours)
- 1 inspection du Service d'Inspection Reconnu d'EDF pour les équipements sous pression
- 1 inspection d'un Organisme Habilité pour les équipements sous pression la réaction nucléaire
- 1 inspection sur la 3^{ème} barrière de confinement
- 1 inspection sur le suivi en service des équipements sous pression nucléaires

ÉVÉNEMENTS SIGNIFICATIFS



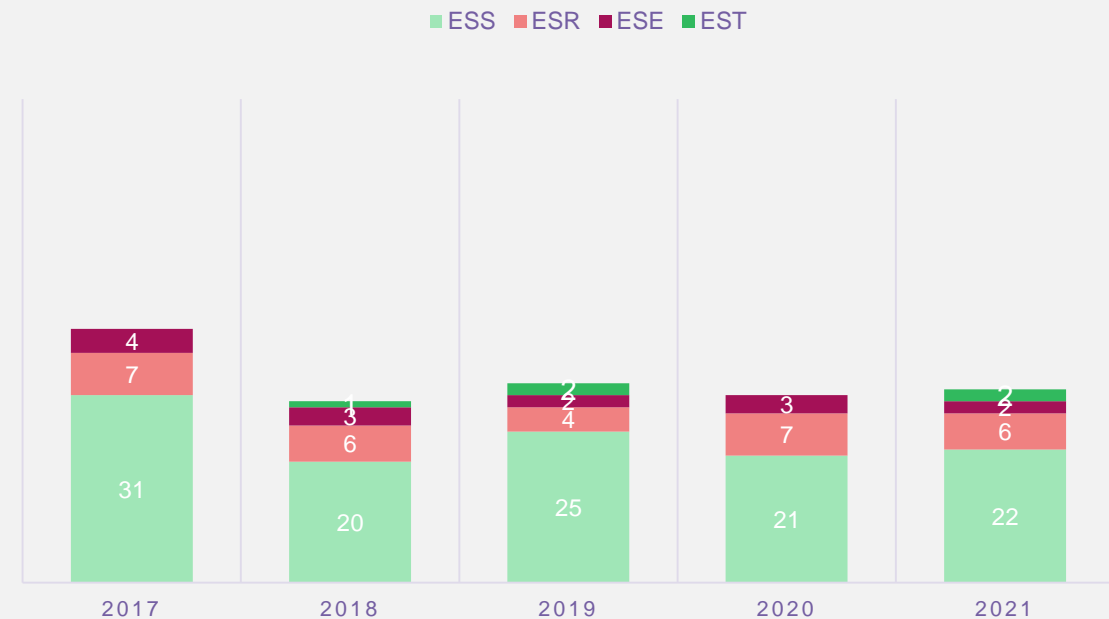
Nombre d'événements liés:

- à la sûreté : 22
- à la radioprotection: 6
- à l'environnement: 2
- au transport: 2

→ Chiffres globalement stables depuis 2018

→ Aucun événement classé niveau 1 de l'échelle INES en 2021

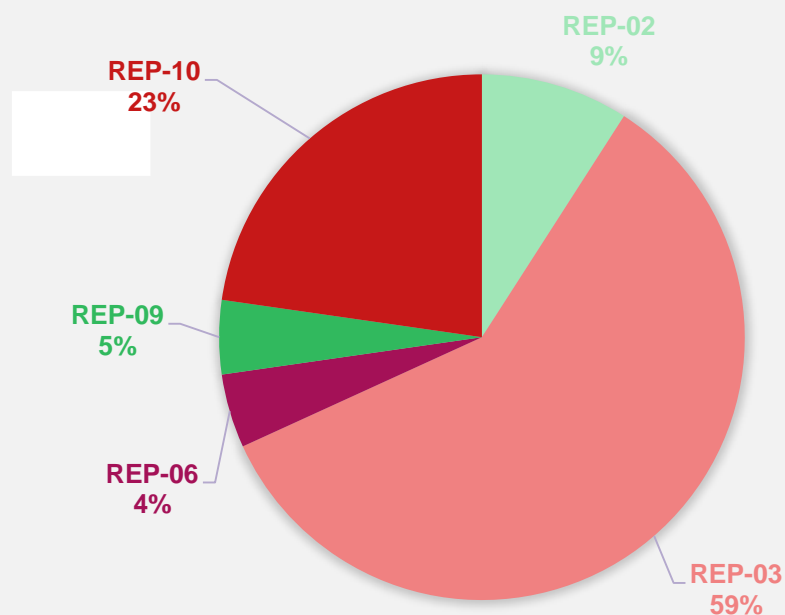
EVOLUTION ANNUELLE DU NOMBRE D'EVÉNEMENTS



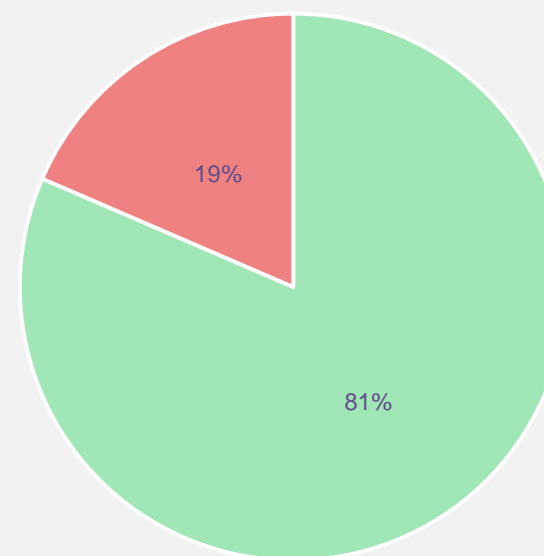
FOCUS SUR LES ÉVÉNEMENTS EN LIEN AVEC LA SURETÉ



CRITÈRES DE DÉCLARATION DES ESS



TYPOLOGIE DES ESS



- Défaillance interne humaine ou organisationnelle
- Défaillance interne technique (dysfonctionnement, panne ou endommagement d'un matériel)

Sur 22 événements liés à la sûreté :

- Près des 2/3 sont liés à des situations de non-conformités aux règles générales d'exploitation (RGE)
- Plus de 4/5 des événements ont pour cause des défaillances humaines ou organisationnelles.

DOMAINE DE LA SÛRETÉ NUCLEAIRE

EXPLOITATION

L'ASN considère que l'exploitation des réacteurs est globalement satisfaisante et se distingue favorablement par rapport à l'appréciation générale des performances portée sur les centrales nucléaires d'EDF, avec quelques points de vigilance.

L'ASN attend notamment :

- une amélioration dans le suivi des régimes de travail non utilisés
- une amélioration dans le suivi et le traitement des alarmes notamment dans le cadre des essais périodiques
- une harmonisation dans le fonctionnement des équipes de la conduite.

Une série d'inspections inopinées est prévue en 2022 concernant la conduite et la surveillance des installations.

MAINTENANCE

L'ASN considère que les deux arrêts, pour « simple rechargement », se sont déroulés de façon satisfaisante.

L'ASN considère que la maintenance est réalisée conformément au référentiel.

L'ASN attend des améliorations sur :

- La culture de sûreté et l'attitude interrogative des intervenants
- La préparation des dossiers par EDF
- La surveillance des prestataires par EDF et l'appropriation de leurs activités

L'arrêt 2022 du réacteur 2 sera une visite partielle plus importante, avec une charge d'activités plus importante (40 modifications attendues). L'ASN attend que le site prépare cet arrêt en lissant la charge d'activité et en gérant la co-activité.

DOMAINE DE LA RADIOPROTECTION

RADIOPROTECTION

En matière de radioprotection des travailleurs, l'ASN considère que les résultats opérationnels ont été satisfaisants :

- Les conditions radiologiques sur le site sont satisfaisantes
- Les résultats opérationnels sont satisfaisants
- La disponibilité des matériels de radioprotection et le suivi des sas d'accès aux chantiers à risque de contamination est en amélioration
- Les évaluations prévisionnelles dosimétriques sont en progrès

L'ASN attend des améliorations sur :

- L'affichage et le respect des règles d'accès aux chantiers
- La culture de radioprotection des intervenants EDF et prestataires, notamment lors de la préparation des chantiers

DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT

ENVIRONNEMENT

En matière de protection de l'environnement, l'ASN considère que les performances de la centrale nucléaire de Saint-Alban rejoignent l'appréciation générale portée sur les centrales nucléaires d'EDF.

L'ASN considère notamment que la surveillance de l'environnement est globalement satisfaisante.

L'ASN attend des améliorations sur :

- **La gestion du confinement liquide en situation d'urgence**
- **L'entretien et le suivi des matériels contenant des fluides frigorigènes.**

SÉCURITÉ DES TRAVAILLEURS

BILAN DE L'INSPECTION DU TRAVAIL

Accidentologie: Toujours assez élevée sur les arrêts de réacteurs

Inspections sur le terrain :

- **Covid-19** : bonne mise en place des mesures dans la continuité de 2020
- **ASR SAL 1&2** : baisse de vigilance sur le port des EPI, risque de chute sur plusieurs chantiers, clarté des conditions d'accès RP aux chantiers, armoire électrique de chantier non vérifiée

L'ASN considère que :

- Le suivi des installations électriques est satisfaisant
- L'accidentologie sur les risques critiques est maîtrisée mais avec une maintenance limitée en 2021

L'ASN attend des améliorations sur :

- Le contenu et la régularité des points mensuels
- L'accidentologie pendant les arrêts
- Le port des EPI
- Le risque de chute de hauteur

L'ASN considère que le climat social est apaisé.

