



Réunion publique de la CLI ILL/CEA
Bilan d'activités de l'Institut Laue Langevin
Octobre 2022

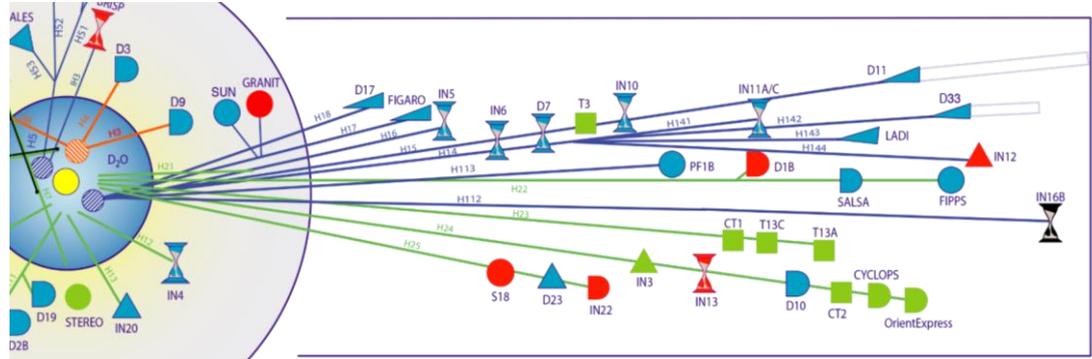
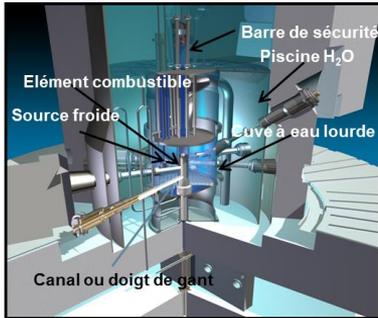
Sommaire

- Actualités ILL
- Travaux de l'installation
- Événements et Inspections de l'Autorité de Sûreté
- Perspectives 2023

Actualités l'ILL

- Après une année pleine de fonctionnement pour nos chercheurs (3 cycles en 2021) depuis le 13 octobre 2021, on est dans le grand arrêt pour le changement du doigt de gant H1-H2
- Poursuite du projet modification de l'Autorisation de Rejets et Prélèvement d'Eau (ARPE)
- Décision ASN à la suite du réexamen de sûreté pour la poursuite d'exploitation de l'ILL jusqu'au prochain réexamen de sûreté de novembre 2027

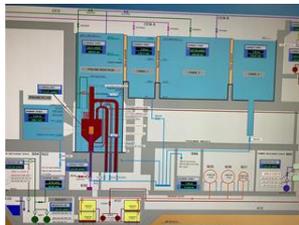
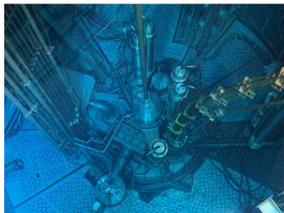
GRAND ARRET DE REMPLACEMENT DE H1H2



- Remplacement du DDG H1H2
- Remplacement de la cheminée du bloc réacteur
- Modification des aires expérimentales pour accueillir de nouveaux instruments
- Amélioration de la sûreté de l'installation



PROGRAMME DE L'ARRÊT POUR REMPLACEMENT DU DOIGT DE GANT H1H2 (hors programme scientifique)



Mouvement d'eau entre canaux et piscines pour les opérations de remplacements du doigt de gant et les essais CRU



Opération de vidange du bloc pile et de séchage avant de passer en eau légère



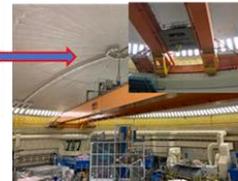
Remplacement cheminée du bloc pile



Mise en place 2nd poteau incendie



Mise en place ancrage pour remplacement charriot du pont



13 octobre 2021
Début d'arrêt

Janvier/février 2023



Opération de déchargement



Retrait et découpe de l'ancien doigt de gant



Assemblage du nouveau doigt de gant



Mise en place du nouveau doigt de gant

Isolement des échangeurs primaire/secondaire



Protection des capots IH



Planification opérationnelle par gestion des astreintes et des ressources



Mise en place des équipements internes au nouveau doigt de gant

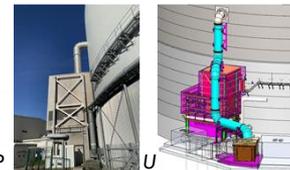


Modification des traversées de l'enceinte réacteur



Remplacement et alignement des nouveaux guides de neutron

Renforcement de la prise d'air frais au SND

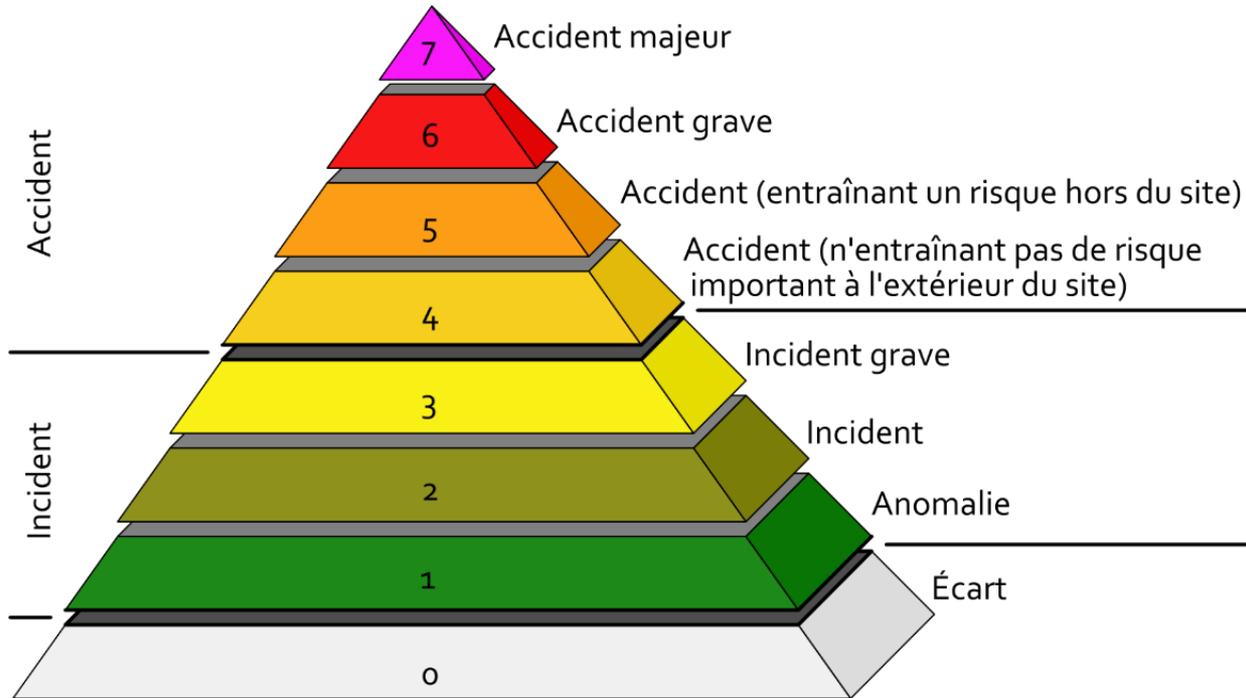


Modification du contrôle commande à la suite du réexamen de sûreté

Opération de retrait et de mise en place du nouveau doigt de gant

Bilan des évènements 2022

6 Evènements de niveau 0 (écarts sur l'échelle INES)



Evènements significatifs 2022 - Niveau 0

- Déclenchement intempestif de l'isolement d'enceinte (déclaration 06/05/2022)
Remède : Isolation du câble et vérification de l'état d'autres câbles dans les zones à risque
- Déclenchement intempestif de la mise en sécurité confinement (déclaration 16/05/2022 – mise à jour 19/05/2022)
Remède : Identification des zones à risque de perturbation électromagnétique; réalisation d'un REX
- Déclenchement intempestif de la mise en sécurité confinement le 20/05/2022 (déclaration 23/05/2022)
Remède : Séparation des câbles de signaux et des câbles de puissance; réalisation d'un REX
- Déclenchement intempestif de la mise en sécurité confinement le 13/06/2022 (déclaration 15/06/2022)
Remède : Amélioration de la transmission d'informations et de consignes au sein du service

Evènements significatifs 2022 - Niveau 0

- Travail d'intervenants extérieurs en zone contrôlée sans port de dosimétrie
(déclaration 07/07/2022)

Remède : Renforcer le processus de déclassement d'une zone réglementée

- Perte de la remontée des informations et alarmes des stations environnement
(déclaration 30/08/2022)

Remède : Utilisation du camion mobile, puis réparation

- Fuite supérieure à 20 kg de fluide frigorigène du groupe froid assurant la climatisation de locaux du CIBB (déclaration 06/09/2022)

Remède : En cours de définition

Evènement transport interne 2022 - Niveau 0

- Ecart sur les documents de transport interne de matières radioactives (déclaration 17/05/2022)
Remède : Renforcer la formation des agents en charge de transport interne (présentation d'exemples concrets)

Liste des 6 inspections 2022

- Respect des engagements – 11 et 14 janvier 2022
- Gestion des rejets – 29 mars 2022
- Incendie – 05 avril 2022 (inopinée)
- Facteurs organisationnels et humains (FOH) – 03 mai 2022
- Fonctions supports électriques et fluides – 20 juin 2022
- Etats des systèmes et matériels – 04 juillet 2022 (inopinée)
- Suivi en service des ESPN – 13 septembre 2022

Perspective 2023

- Fin du grand arrêt H1H2 et redémarrage du réacteur Janvier/février 2023 pour 3 cycles avant l'arrêt de 9 mois pour jouvence du pont polaire et amélioration pour la prévention du risque incendie notamment,
- Réalisation du plan d'actions à la suite du réexamen en conformité avec les priorités d'instructions des autorisations discutées avec l'ASN
- Poursuite du projet de Renforcement de la Protection Physique.
- Maintenir la robustesse de notre Système de Management Intégré (culture de conformité, suivi des engagements, adaptation des ressources au besoin),
- Poursuite de l'instruction pour la mise à jour de Notre Autorisation de Rejets et de Prélèvement des Eaux



INSTITUT LAUE LANGEVIN