

**Synthèse de la réunion plénière de la CLI du CEA-ILL**

<b>Date de la réunion</b>	25 avril 2023		
<b>Lieu de la réunion</b>	Hôtel du Département (Grenoble)		
<b>Rédacteur de la synthèse</b>	Sébastien DOUCET (ECIA)	<b>Date de diffusion de la synthèse</b>	05/10/2023

## GLOSSAIRE

ANCCLI : Association Nationale des Comités et Commissions Locales d'Information  
ARPE : Autorisation de Rejets et Prélèvement d'Eau  
ASN : Autorité de Sûreté Nucléaire  
CEA : Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives  
CLI : Commission Locale d'Information  
ESS : Evènements Significatif pour la Sûreté  
ILL : Institut Laue Langevin  
IRSN : Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire  
SND : Séisme Noyau Dur

## SYNTHESE

La réunion plénière de la CLI du CEA-ILL du 25 avril 2023 s'est déroulée au sein de l'Hôtel du Département (Grenoble).

L'ordre du jour pour cette réunion était :

- Accueil et introduction de la Présidente de la CLI
- Désignation des représentants à l'ANCCLI
- Présentation des ESS de niveau 1 et au-delà - ILL
- Présentation du bilan 2022 des inspections - ASN
- Présentation des travaux du prochain arrêt (octobre 2023) - ILL
- Information sur l'exercice national de crise du 9 novembre 2023

### **Désignation des représentants à l'ANCCLI**

L'Association Nationale des Comités et Commissions Locales d'Information (ANCCLI) réélit son bureau ainsi que ses représentants. Il faudrait que quelques membres de la CLI CEA-ILL se présentent, en vue de représenter la CLI.

Il est particulièrement important que les CLI soient représentées à l'ANCCLI, car c'est une instance de réflexions sur la stratégie énergétique française (la CLI du CEA-ILL n'y est pas très bien représentée).

Ariane PONT réitère son invitation à chacun qui souhaiterait y être représentant.

### **CEA Grenoble :**

Ce sera la dernière fois que seront évoquées, au sein de cette Commission Locale d'Information, les activités liées aux installations nucléaires du site du CEA au vu de leur déclassement qui est intervenu le 27 mars dernier. La CLI deviendra ainsi prochainement la CLI de l'ILL.

Créé le 10 mai 2023	ECIA	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI CEA-ILL 25 avril 2023	Page 1 sur 4

**Département de l'Isère**  
**Direction de la performance et de la modernisation du service au public**

**Institut Laue Langevin (ILL) :**

Pour rappel, l'ILL est un centre de recherche international à la pointe de la science et de la technologie neutroniques, grâce à un réacteur de recherche permettant d'avoir un flux neutronique important (pour sonder la matière). Implanté sur le polygone scientifique de Grenoble, l'ILL propose un très large éventail d'activités dans des domaines variés : biologie, chimie, matière molle, physique nucléaire, science des matériaux etc... Chaque année, environ 1400 chercheurs de plus de 40 pays du monde entier viennent à l'ILL réaliser quelques centaines d'expériences sélectionnées par un comité d'experts.

**1) Bilan des activités de l'ILL en 2022 :**

L'année 2022 a été une année de travaux, puisque le réacteur a été arrêté en octobre 2021 et a redémarré en mars 2023.

Les principaux travaux qui ont été réalisés concernent :

- Le remplacement du doigt de gant H1-H2,
- La cheminée du bloc pile,
- La rénovation des sols des aires expérimentales et des dispositifs scientifiques s'y trouvant, en vue de pouvoir mettre à la disposition des scientifiques des outils adaptés pour les années de 2023 à 2033,
- Des modifications complémentaires sont également réalisées suite au réexamen de sûreté :
  - o Mise en place de sprinklers d'extinction incendie dans le bâtiment réacteur. Ces travaux ont débuté et ils continueront lors du prochain arrêt,
  - o Des travaux d'amélioration de la fiabilité du pont polaire,
  - o Réalisation d'actions d'isolement des échangeurs par contrôle commande,
  - o Renforcement de la prise d'air frais au SND (Séisme Noyau Dur).

**2) Bilan des événements 2022 :**

Il y a eu 9 ESS de niveau 0 en 2022. Les 4 premiers ESS ont concerné les dispositifs des systèmes de sauvegarde<sup>1</sup> qui ont été déclenchés (*de manière inopinée en raison des travaux*). Les autres ESS ont concerné : l'entrée d'intervenants extérieurs dans une zone contrôlée sans qu'ils aient leur dosimétrie, une perte de l'ensemble des communications avec les stations environnement, une fuite de fluide frigorigène du groupe froid, un dépassement de la périodicité d'un essai sur les mesures des réservoirs d'effluents liquides, le remplissage de documents de transport interne par des personnes qui n'étaient pas censées le faire.

**3) Bilan des inspections 2022 :**

9 inspections (dont 3 inopinées) ont été réalisées en 2022. L'ASN a fait un bilan des inspections et de son appréciation du niveau de sûreté à l'ILL (*ceci sera publié dans son rapport annuel qui sera diffusé au mois de mai 2023*). Pour 2022, ce que l'ASN retient de l'ILL :

- Une gestion de la sûreté jugée satisfaisante,
- L'avancement du plan d'action établi lors du 3<sup>e</sup> réexamen périodique,
- De grands chantiers qui se sont déroulés lors du grand arrêt du réacteur en 2022,
- La diminution de plus de la moitié de l'inventaire radioactif du tritium qui était contenu dans un réservoir gazeux, via un transfert dans le bâtiment réacteur (*l'ASN a considéré que cette action était bénéfique pour la sûreté dans la mesure où il y a une réduction à la source d'un rejet éventuel en cas d'accident très grave de tritium sur l'installation*),
- L'ILL a également déposé un dossier de portée à connaissance visant à établir de nouvelles prescriptions techniques de rejets et de surveillance de l'environnement,
- L'ASN sera vigilante tout au long de l'année à la fois à la conduite du réacteur, mais aussi à la préparation des prochains enjeux, notamment celui du montage dans le bâtiment ILL6 d'un équipement qui permettra de traiter l'inventaire de tritium et de l'évacuer complètement du site.

<sup>1</sup> Les systèmes de sauvegarde permettent de retrouver un confinement et de dimensionner le noyau dur ainsi que le refroidissement des éléments combustibles en cas d'accident ou d'incident.

Créé le 10 mai 2023	ECIA	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI CEA-ILL 25 avril 2023	Page 2 sur 4

**Département de l'Isère**  
**Direction de la performance et de la modernisation du service au public**

4) Evolutions de l'ARPE :

L'ILL a remis un dossier à l'ASN sur l'évolution de l'Autorisation de Rejets et de Prélèvement d'Eau (ARPE) dans l'environnement en juin 2022. Il est depuis en cours d'instruction, notamment parce que l'ILL a introduit des compléments qui ont été reçus en mars 2023 par l'ASN.

Parmi les évolutions figurait l'abaissement du débit minimal de la rivière (à 60 m<sup>3</sup>/s au lieu de 100 m<sup>3</sup>/s actuellement) ainsi que la demande de substitution du pompage depuis la rivière en nappe d'accompagnement.

L'ASN est en attente :

- D'un document autoporteur de l'ARPE suite aux demandes complémentaires,
- Du retour de l'IRSN pour savoir si une nouvelle instruction de l'étude d'impact est nécessaire au vu de la diminution du débit de rejets.

La CLI sera ensuite consultée et un groupe de travail sera formé, avec l'appui de Sébastien DOUCET (expert sûreté DNUC).

5) Bilan des rejets liquides et gazeux de l'ILL pour l'année 2022

Pour rappel, l'année 2022 fut une année particulière au vu des travaux qui ont été menés au sein de l'ILL.

Par rapport au pourcentage d'autorisation annuelle de rejets, l'ILL possède des résultats assez bas.

Les rejets en tritium sont liés aux chantiers intervenus lors des différentes opérations de transfert d'eau pour pouvoir réaliser les travaux.

6) Perspectives à venir

Les principales perspectives pour l'année 2023 sont :

- Poursuite des actions d'amélioration de la sûreté liées au réexamen de sûreté (renforcement du pont polaire, ajout de sprinklers, ...),
- Poursuite des opérations de détritiation dans le bâtiment qui est en pré assainissement<sup>2</sup>,
- Mise à niveau de la protection physique du site,
- Préparation de l'exercice de crise national qui se déroulera le 9 novembre 2023.

---

<sup>2</sup> Un procédé va être mis en place pour récupérer le tritium, ce qui permettra de réduire le terme source de l'installation.

Créé le 10 mai 2023	ECIA	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI CEA-ILL 25 avril 2023	Page 3 sur 4

**Département de l'Isère**  
**Direction de la performance et de la modernisation du service au public**

7) Exercice national de crise du 9 novembre 2023

L'ILL a une obligation réglementaire d'organiser un exercice d'urgence nucléaire ou radiologique tous les 5 ans. L'exercice de l'ILL est prévu le 9 novembre 2023<sup>3</sup>.

Le scénario qui sera proposé est élaboré par l'IRSN et par un scénariste de l'ILL<sup>4</sup>, et ce, sans transmission préalable à la préfecture.

4 ateliers dont les thématiques sont présentées en détail dans le compte-rendu, visent à préparer l'exercice en amont et à vérifier que le PPI est bien opérationnel.

Le dispositif FR-alert sera utilisé lors de cet exercice (*voir les modalités dans le compte-rendu*).

Comme la réunion plénière de la CLI est prévue le 17 octobre (*soit 3 semaines avant l'exercice*), la CLI a proposé à la préfecture de coupler la réunion d'information du public relative à l'exercice et la réunion de la CLI sur un même temps (*en attente de validation de la préfecture*).

---

<sup>3</sup> Le dernier exercice datait de 2018 et 4 points d'amélioration avaient été identifiés. Ce sont ces points qui seront particulièrement regardés lors du prochain exercice.

<sup>4</sup> D'où le pourquoi l'ILL doit préparer en amont l'exercice

Créé le 10 mai 2023	ECIA	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI CEA-ILL 25 avril 2023	Page 4 sur 4