

# ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA COMMISSION LOCALE D'INFORMATION NUCLÉAIRE DU BLAYAIS



**Braud et Saint Louis,**

**le 29 mars 2023**

**clin**  **Gironde**  
LE DÉPARTEMENT

COMMISSION LOCALE D'INFORMATION NUCLÉAIRE

# Ordre du jour

- Validation du compte rendu de l'AG du 14 septembre 2022
- Validation du règlement intérieur révisé
- Bilan d'activité 2022, prévisionnel d'activité et budget prévisionnel 2023
- Bilan d'activité 2022 du CNPE
- Enseignements des contrôles de l'ASN sur le CNPE du Blayais en 2022
- Avis de la CLIN sur les projets de décisions de l'ASN renouvelant la réglementation des prélèvements d'eau et des rejets d'effluents de la centrale du Blayais
- Questions diverses

## Bilan d'activité 2022

- 9 réunions du bureau
- Tenue des réunions règlementaires
  - ✓ Organisation des 2 assemblées générales le 30 mars et le 14 septembre, à Braud et Saint Louis et en visioconférence.

Les sujets marquants y ont été présentés:

- La conclusion de l'étude sur l'accès aux comprimés d'iode dans le nouveau périmètre du PPI,
  - La conclusion de l'étude sur la recherche de radioéléments autour de la centrale,
  - Les enjeux et les activités de la 4<sup>ème</sup> visite décennale,
  - La décision de l'ASN fixant temporairement de nouvelles limites de rejets.
- 
- ✓ Organisation d'une réunion publique le 29 juin à Etauliers sur le thème de la 4<sup>ème</sup> visite décennale du réacteur 1.
    - L'ASN a abordé « les conditions de poursuite de fonctionnement des réacteurs de 900 MW »,
    - EDF a présenté le calendrier et les modifications emblématiques,
    - L'IRSN a partagé les éléments d'analyse sur certains points précis (vieillesse, fusion du cœur, entreposage).
- Une quarantaine de personnes ont participé et un relevé de questions/réponses a été établi.

# Bilan d'activité 2022

- Les commissions permanentes
  - ✓ Suivi de l'activité – Dans le cadre de la VD4 du réacteur 1, l'IRSN a été sollicité pour apporter une information générale aux membres sur différents sujets (3 réunions en visio) :
    - Le rappel du cadre réglementaire, du processus du réexamen périodique, de la phase générique à la phase spécifique,
    - La maîtrise du vieillissement,
    - La piscine de désactivation du combustible,
    - La limitation des conséquences des accidents avec fusion du cœur,
    - Les agressions internes et externes, avec des focus sur l'inondation interne et les « grands chauds »,
    - Approche des facteurs organisationnels et humains.
  - ✓ Protection des populations – Ne s'est pas réuni.
  - ✓ Communication – La réalisation d'une stratégie de communication est décidée.
    - Travail avec la Direction de la communication du CD33 qui ne donne pas entière satisfaction,
    - Arbitrage du Président du CD33 qui valide le recours à un marché
    - Consultation et attribution

# Bilan d'activité 2022

- Un espace collaboratif à la disposition des membres.

The screenshot shows the website interface for the CLIN (Commission Locale d'Information Nucléaire) in Gironde. The header includes the Mascaret logo, the title "CLIN - Suivi de l'activité, rejets et impact sur l'environnement", and a search bar. Below the header, there are navigation tabs for "Accueil", "Agenda", "Conversations", and "Ressources". The main content area features a "Communauté Réseau" section with "16 participants" and "12 invités". A prominent orange banner states: "Les documents présents sur cet espace sont destinés à faciliter le travail des membres de la Commission Permanente. Certains documents, notamment ceux d'EDF, sont des notes internes, dont l'accès est réservé au strict usages des membres de la CLIN." Below this is a "FIL D'ACTUS" section with two articles: "Une mise à jour s'impose !" dated Dec 2 and "Des nouveautés sur la communauté" dated Sep 7. The right sidebar contains sections for "INDICATEURS DE SUIVI +", "LIENS UTILES +", "POINT PRESSE +", and "DOCUMENTS CLIN +".

## Bilan d'activité 2022

- L'informations des membres

Par l'intermédiaire de l'ANCCLI, des webinaires ont été proposés sur des sujets variés comme :

« La lecture d'une lettre de suite », « le post-accident », « la VD4 » ou « le cycle du combustible »

- Des formations pour les communes PPI

Des formations animées par l'IRMA (Institut des risques majeurs) sur :

- La communication de crise (*à Blaye, 5 communes participantes, en juin*),
- Le maintien opérationnel et la prise en compte du risque nucléaire dans le Plan communal de sauvegarde (*Val de Livenne - 11 communes participantes dont 3 de Charente-Maritime, en mai / Lamarque – en septembre, annulé*).



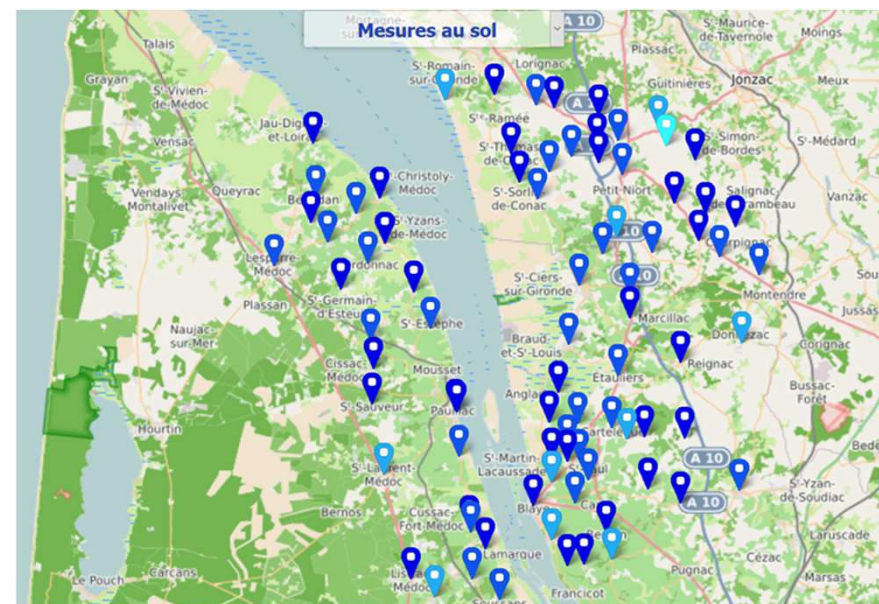
## Bilan d'activité 2022

- OpenRadiation

Poursuite du projet avec réalisation de mesures pour sensibiliser à la radioactivité ambiante.

Présentation de la démarche à l'occasion d'une journée OpenRadiation (en avril – visio / en novembre pour la conférence des CLI à Tours).

Réalisation d'un document d'accompagnement à finaliser.



## Bilan d'activité 2022

- Partage de réflexions sur le post-accident

Suite au travail mené en 2018 et 2019 avec le CEPN (Centre d'étude sur l'Évaluation de la Protection dans le domaine Nucléaire) et l'IRSN sur le post-accident qui avait conduit à des recommandations, la CLIN est sollicitée par :

- La SFRP (société française de radio protection) pour participer à une journée d'échange sur le post-accident (juin),
- L'IFFORME (institut français des formateurs risques majeurs et protection de l'environnement) Sud-Ouest pour présenter la CLIN et partager nos recommandations sur le post-accident (octobre),
- Le château Lafite-Rothschilds pour aborder la situation de crise et la phase post-accidentelle.





## Bilan d'activité 2022

- Rapprochement avec la CLI de Golfech

Objectif : Apprendre à se connaître, échanger sur nos pratiques et questionnements, pour envisager de possibles collaborations. Plusieurs réunions en visio ont été organisées et une rencontre à Golfech en septembre (délégation de 6 membres).

- Visite de la centrale :
  - Du 13 mai sans entrer en zone contrôlée, mais en accédant au DUS, à la salle des machines et au bâtiment maquette
  - Du 7 juillet, annulée en raison d'un mouvement de grève ;
  - Du 9 décembre, annulée en raison de l'évolution du calendrier des interventions pour la VD4.
- Participation à une visite d'inspection sur le management de la sûreté – Post-Fukushima, en octobre.

## Bilan d'activité 2022

- Participation aux réunions de l'ANCCLI :
  - Les webinaires,
  - La conférence des CLI, à Tours le 15 novembre,
  - Le séminaire des Présidents de CLI, à Paris le 7 décembre,
  - Les réunions de l'assemblée générale, du conseil d'administration et du bureau
- Les réunions des chargés de mission et le séminaire des chargés de mission en octobre sur le thème des déchets radioactifs :

Des visites ont eu lieu dans l'Aube du CIREs (centre industriel de regroupement, d'entreposage et de stockage – TFA), du CSA (centre de stockage de l'Aube – FMA-VC) et dans la Meuse de Cigéo (Laboratoire pour le centre de stockage profond – HA-VL).

# Bilan d'activité 2021 de la CLIN

- Les outils de communication

Nouvelle charte graphique et un logo

Réalisation de 2 kakémonos



Réalisation d'un numéro d'Info CLIN, diffusion dématérialisée à plus de 3 187 abonnés, et impression de 500 exemplaires



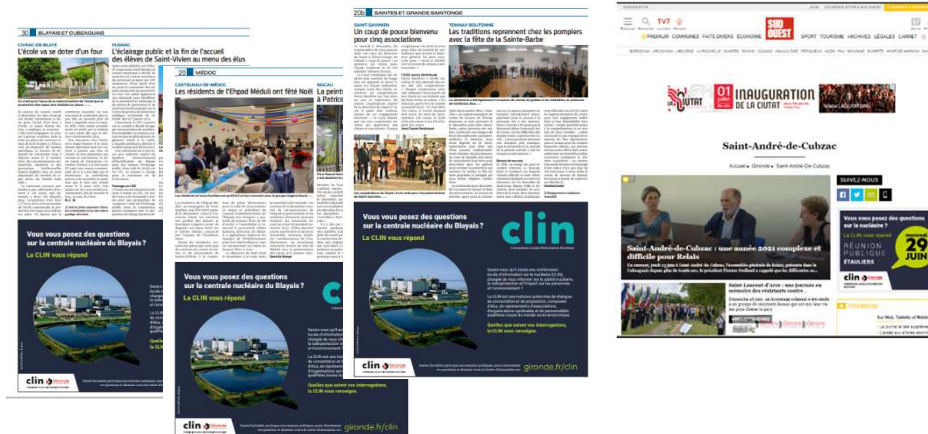
Actualisation de gironde.fr/clin



Campagne d'information dans Sud-Ouest en 3 temps (juin – octobre – décembre)



Actualisation de la brochure de présentation de la CLIN



## Prévisionnel d'activité 2023

- **Fonctionnement**
  - ✓ Organisation des réunions du bureau, de réunions de commissions permanentes, des deux assemblées générales...
- **Réunions d'information et formations**
  - ✓ Organisation d'une réunion publique, de réunions d'informations pour les membres avec l'ANCCLI ou l'IRSN, projet de formation dans le cadre des PCS, projet de sensibilisation à la radioactivité ambiante avec OpenRadiation
- **Communication**
  - ✓ Marché pour une stratégie de communication et pour un accompagnement de réalisation
  - ✓ Réalisation d'une lettre d'information (INFO CLIN), d'un document thématique, d'une brochure de présentation, actualisation de la page internet et de la communauté
- **Etude**
  - ✓ Marché d'assistance technique (inscrit sur 2022 et reporté sur 2023)

## Budget prévisionnel 2023

• Frais de fonctionnement général :	7 000 €
• Frais d'activités :	13 000 €
• Réunions d'information et formations :	10 000 €
• Ressources humaines :	65 500 €
• Communication :	40 000 €
• Etudes :	30 000 €
<b>TOTAL :</b>	<b>165 500 €</b>

L'avance de l'ensemble des dépenses est assurée par le département de la Gironde.

Sur ce total, 131 500 € sont votés par l'assemblée départementale et 34 000 € sont évalués.

## Questions diverses

- Prochaine assemblée générale de l'ANCCLI le 28/06/2023
- Actualisation du PPI ?
- Contrôle des PCS et mise en place des PICS ?
- Prochaine campagne iode ?
- Communication par l'ASN des éléments de travaux suite au RCR du réacteur 1 ?



# CENTRALE NUCLÉAIRE DU BLAYAIS



ASSEMBLEE GENERALE DE LA CLIN

Mercredi 29 mars 2023

## Chiffres clés



4 unités de production de 900 MWe

*Mises en service entre 1981 et 1983*



En 2022 : une production annuelle de **22 Twh**



4 hectares de panneaux photovoltaïques

*d'une puissance totale de 4 MWc*



200 véhicules électriques

*pour une mobilité bas carbone*



2500 salariés

*EDF et partenaires industriels*







## Un site moteur pour le territoire

La centrale du Blayais s'engage durablement avec les acteurs du territoire en matière de formation, d'emploi et d'insertion professionnelle.



**76 millions d'euros** de marchés sont passés avec les entreprises de la Gironde.

**63 millions d'euros** de retombées fiscales

### La sous-traitance, un choix industriel

Depuis 20 ans, le Groupement d'Intérêt économique (GIE) Atlantique fédère les entreprises qui interviennent sur les centrales de Civaux, Blayais, Golfech autour d'enjeux communs tels que la sécurité au travail, la sûreté des installations ou encore le renouvellement des compétences.



**700 prestataires permanents** à la centrale du Blayais



**600 embauches supplémentaires** par nos partenaires industriels dans le cadre du Grand Carénage.

# Résultats clés 2022





## Résultats Sûreté Une production sûre et durable

### PRODUCTION

22,2 Twh produit en toute sécurité et sûreté sur l'année 2022

### SÛRETÉ

0 AAR

41 ESS

0 départ de feu

32 inspections de l'Autorité de Sûreté Nucléaire  
dont 3 inopinées

6 exercices en 2022  
organisés pour tester nos organisations et apporter des améliorations



# Sécurité et radioprotection au cœur des préoccupations

## SECURITE

Taux de fréquence d'accidents : **10,2**  
A fin décembre 2022

## RADIOPROTECTION

Dose collective : **0,735** H.Sv/t





## Respect du milieu environnemental

2 Evènements Significatifs Environnement

90 % de performance globale déchets

99 % des déchets ont été valorisés ou recyclés

Le CNPE est certifié ISO 14001 depuis 2003



Les  
grandes  
actions  
2022





## Une sûreté améliorée chaque jour

### Le grand carénage, un programme d'ampleur pour poursuivre l'exploitation de nos 4 réacteurs

EDF a inscrit la poursuite de l'exploitation de ses réacteurs au-delà de 40 ans, dans le programme d'investissement **Grand carénage**.

Ce programme industriel d'ampleur déployé de 2020 à 2029, consiste à remplacer certains matériels et à réaliser de nombreuses opérations de maintenance pour tendre vers le niveau de sûreté des réacteurs de dernière génération. À l'issue de ce programme et avec l'accord de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), les quatre réacteurs pourront fonctionner dix années supplémentaires, en toute sûreté.

✓ **300 millions d'euros**  
de commandes supplémentaires auprès de nos partenaires industriels locaux.

✓ **600 embauches**  
par nos partenaires, sur toute la durée du programme.

## Une sûreté améliorée chaque jour Au cœur des visites décennales

La visite décennale est un type d'arrêt programmé pour maintenance réalisé tous les 10 ans qui dure 5 à 6 mois. La visite décennale a déjà commencé pour l'unité de production n°1.



### 20 700 activités planifiées

pour atteindre les meilleurs standards de sûreté, s'assurer de la conformité de tous nos équipements, améliorer encore notre niveau de robustesse et installer de nouveaux matériels plus performants



### De nouveaux dispositifs déjà terminés

comme la réhausse de la digue de protection du site, l'installation d'un bac étanche sous la cuve du réacteur ou encore l'installation d'un circuit supplémentaire de refroidissement des piscines combustible.



### 3 grands tests de nos installations

tous les dix ans, nous menons des inspections sur la cuve du réacteur et testons l'étanchéité du circuit primaire et de l'enceinte du bâtiment réacteur.





Quelques  
chiffres  
pour 2023...





## Sûreté

### PRODUCTION

3,20 Twh produit en toute sécurité et sûreté sur ce début d'année 2023

### SÛRETÉ

0 AAR

11 ESS

0 départ de feu





## Environnement

### ○ Evènement Significatif Environnement

Processus en cours concernant les nouvelles décisions  
prélèvements d'eau et rejets





MERCI DE VOTRE  
ATTENTION!





# Enseignements des contrôles de l'ASN en 2022

# CONTRÔLES MENÉS EN 2021



## 29 Inspections, dont :

**5** inspections inopinées

**1** contrôle inopiné d'un organisme agréé

**13** jours d'inspection du travail

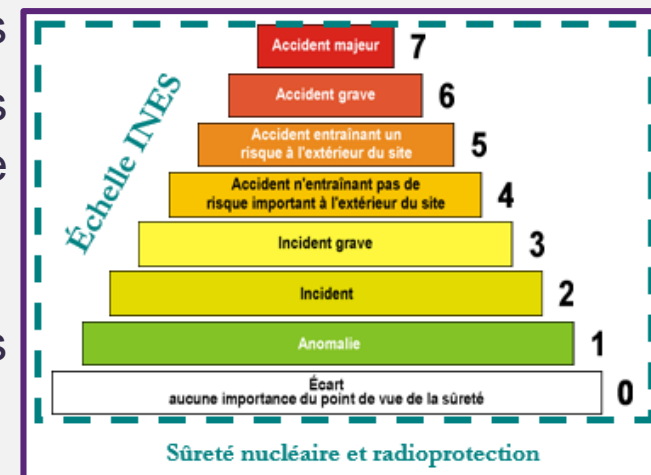
## Evénements significatifs :

**41** événements significatifs pour la **sûreté** dont **5** classés au niveau 1 sur l'échelle INES

**9** événements significatifs pour la **radioprotection**

**2** événements significatifs pour **l'environnement**

**4** événements significatifs pour **le transport**



## EXPLOITATION

### Améliorations attendues

- + Organisation satisfaisante pour la formation des agents de conduite en salle de commande
- + Bon fonctionnement de l'équipe de conduite en exercice
- + Absence d'arrêt automatique en 2022
- Manque de maîtrise pour réaliser des consignations et condamnations administratives, sur les systèmes électriques notamment
- Qualité perfectible de la documentation opérationnelle
- Manque d'adhérence aux procédures, non respect de la minute d'arrêt
- Défauts dans la préparation de certaines activités

## MAINTENANCE ET SYSTÈMES

Satisfaisant

- + Déploiement satisfaisant de modifications dans le cadre de la VD4, avec accompagnement pédagogique et instance de suivi
- + Pilotage satisfaisant de l'examen de conformité de tranche
- + Bonne capacité à détecter et traiter de manière adéquate les écarts
- + Redémarrage sans aléa notable du réacteur 3
- + Résorption de situations non conformes sur les ancrages et supportages
- Défauts répétés pour les alimentations électriques externes
- Logistique liée aux nombreux chantiers à améliorer
- Activités de maintenance préventives tranche en marche réalisées en retard par rapport à leurs échéances



## RADIOPROTECTION

Situation assez  
satisfaisante

- + Evacuation de sources périmées
- + Plan d'actions volontaire
- + Bonne détection et enregistrement des écarts pour s'améliorer
- Défauts persistants de culture de radioprotection – méconnaissance de règles
- Défauts de balisage et de surveillance lors de tirs radiologiques
- Affichages relatifs à la radioprotection pouvant être améliorés en zone contrôlée
- Maîtrise de la contamination à renforcer : débordement de piscine

## ENVIRONNEMENT

Situation assez  
satisfaisante

- + Information proactive de l'ASN en cas d'événements intéressants pour l'environnement
- + Pilotage dynamique de la thématique environnement
- + Amélioration de la maîtrise des rejets de SF6
- + Mesures effectives pour améliorer le rendement de la STEP
- Existence de rejets de gaz à effet de serre
- Conditions de transfert d'effluents entre paire de réacteur inadaptées
- Investigations sur la présence de tritium dans la nappe captive à poursuivre

## TRAITEMENT DES ÉVÉNEMENTS

Satisfaisant

- + Démarche active d'identification, de caractérisation et de traitement des écarts dans des délais adaptés
- + Analyse approfondie de certains événements en lien avec le conseiller en facteurs organisationnels et humains
- + Suivi satisfaisant des actions correctives prises suites aux inspections ou événements
- Exploitation perfectible de certains retours d'expérience
- Délais de déclaration d'événements à améliorer
- Répétition d'événements « intéressants » pouvant conduire à des événements « significatifs » (cf guide ASN)

