



# Réunion Plénière

03 octobre 2025

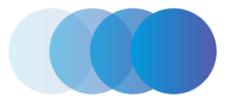




# Retour sur le Village des Risques



# Voyage d'études



# Sensibilisation été



# Accueil d'une délégation coréenne



# Commissions



- Commission technique :
  - 15 octobre de 10h à 12h à la salle de l'agriculture (Gravelines)
  - Rédaction d'un futur avis CLI sur les 4èmes visites décennales
- Commission sécurité des populations :
  - 8 octobre de 14h à 17h à la maison des associations d'Audruicq
  - Possibilité de s'inscrire à la récolte des échantillons de l'étude ACRO (9 et 10 octobre)

# Participation aux instances des partenaires



- Dialogue technique de DDAC Cigéo
  - Conclusion de la 3ème saison (évaluation de sûreté après fermeture)





# JNR 2025

- Diverses actions :
  - Fabuleuse Factory (1er octobre - 04 octobre)
  - Forum JNR à Calais (06 - 07 octobre)
  - Sensibilisations collèges avec industriels
  - Exposition radioactivité
  - Conférence ULCO
  - Mesures radioactivité (13 octobre)
- Sensibilisation sur un “serious game” développé par l’ASNR. Formation le **03 novembre** de 14h à 17h.



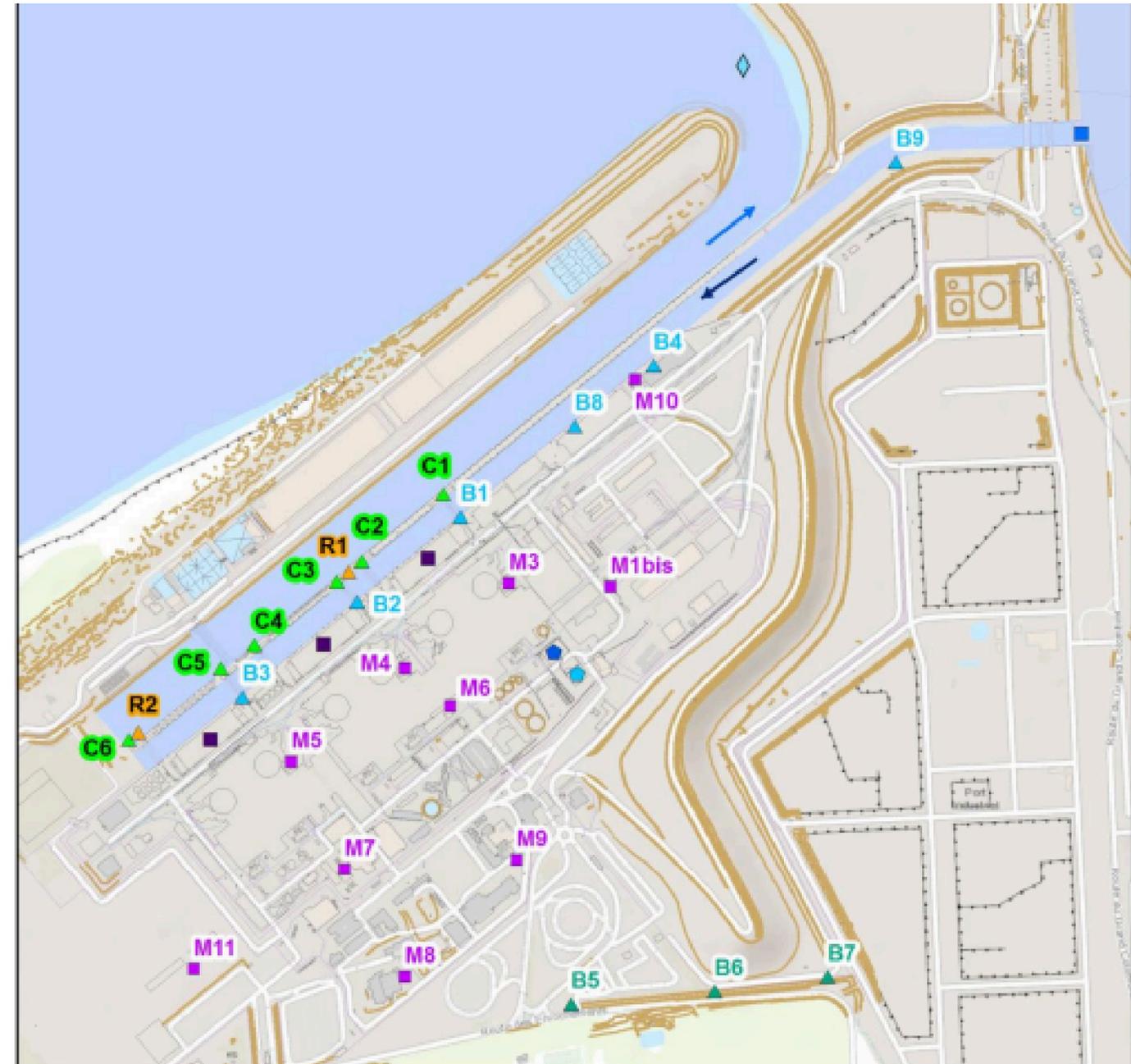


# Inspections ASNR

- 1ère inspection : Agressions climatiques
- 2ème inspection : Prélèvements d'eau et rejets d'effluents

Émissaire de rejets liquides :

- R1 et R2 : effluents radioactifs
- C1 à C6 : eaux de refroidissement
- B1 à B9 : eaux pluviales, eaux déshuilées issues des déshuileurs de site, eaux traitées issues des miniblocs
- M1bis à M11 : Miniblocs





# Réunion Plénière



Plénière

CLI

3 octobre 2025

# Programme

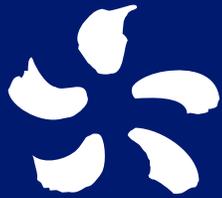
**1-**  
Notre actualité

**2 –**  
Déclaration  
d'un  
évènement  
significatif de  
radioprotection  
de niveau 2

**3 –**  
L'épisode des  
méduses et les  
4 Arrêts  
Automatiques  
Réacteurs  
(AAR)

**4 –**  
Modification  
du périmètre  
INB 96





## Notre Actualité

Le planning d'arrêts 2025; l'exercice national d'évacuation; les enquêtes publiques; tests de nouvelles sirènes PPI; la publication des rapports réglementaires.

# Le planning d'arrêts 2025, où en sommes-nous ?

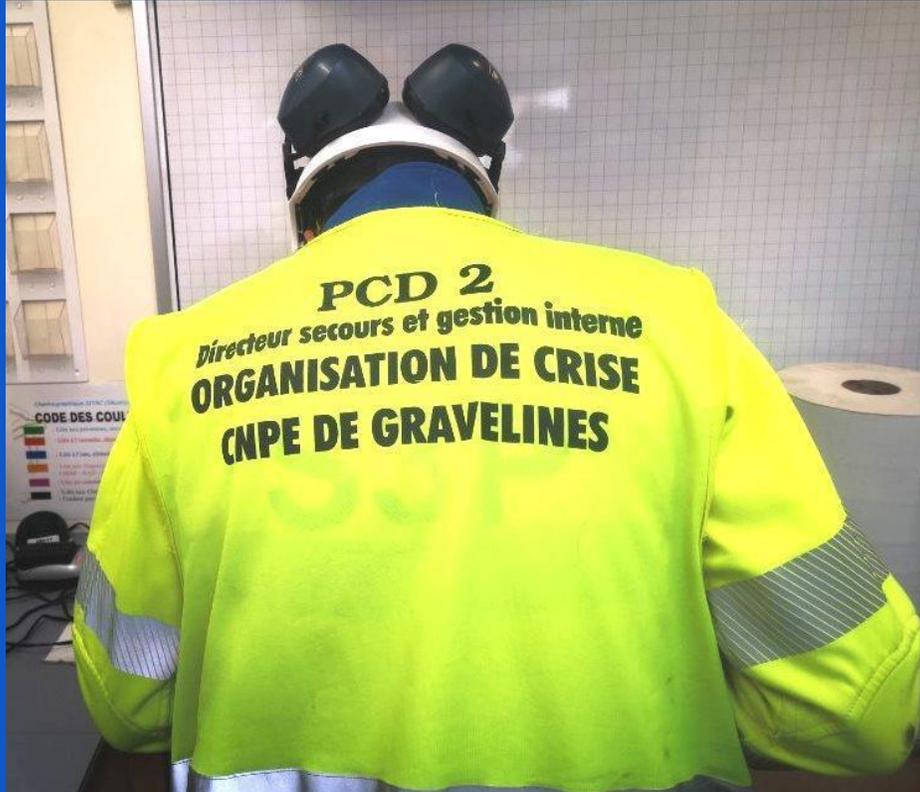


## Le planning d'arrêts 2025, où en sommes-nous ?



- **Le réacteur 1**, actuellement en visite partielle de ses installations, se prépare à entamer ses phases de redémarrage.
- **Le réacteur 3** sera mis à l'Arrêt pour Simple Rechargement (ASR) de son combustible le 4 octobre prochain. Dernier arrêt programmé de l'année 2025.
- **Une belle fenêtre de production d'électricité en perspective pour le passage de l'hiver 2025/2026** : 1<sup>er</sup> arrêt programmé de la campagne 2026 prévu au 7 février prochain.

# Un Exercice national les 27 et 28 novembre 2025 piloté par la Préfecture du Nord



- mi-octobre : **lancement de la campagne d'information** auprès du grand public (print & web, lettre d'information aux élus).
- 13 novembre : **conférence de presse & réunion publique** (lieu à définir).
- 27 novembre : exercice joué avec grément des cellules de crise EDF locale et nationale
- 28 novembre : exercice joué par la Préfecture du Nord.

# Les Enquêtes Publiques sur le 4e réexamen périodique des réacteurs n°2 et n°4



- **Enquêtes publiques conjointes pour les réacteurs 2 et 4 du 24 novembre au 23 décembre 2025.**
- **Un périmètre d'enquête physique de 5 km**  
Des permanences tenues par les commissaires enquêteurs dans les 6 communes du périmètre des 5 km.
- **Un registre dématérialisé mis en ligne** dès le lancement de l'enquête publique pour déposer son avis.
- **Le rapport des commissaires enquêteurs** sera transmis à la Préfecture puis à l'ASNR. Sur cette base, l'ASNR formule son avis et éventuelles prescriptions.

## Nouvelles Sirènes PPI sur la Ferme Decaestecker



- **Implantation de nouvelles sirènes** à proximité immédiate des habitations de la commune à la **ferme Decaestecker**, propriété d'EDF.
- **A noter** : ces nouvelles installations ont été **testées, pour la première fois, le mercredi 1<sup>er</sup> octobre** pour l'essai mensuel des sirènes.

# Notre nouvelle campagne “j’habite près de la centrale nucléaire, et je vais bien merci.”



- **Une campagne de sensibilisation à destination du Grand Public,** print & web sur 4 thématiques : Santé, Environnement, Sûreté, Sentiment de sécurité.
- **Objectif :** faire de la pédagogie, rassurer sur les thématiques qui suscitent des questionnements identifiés dans le rapport du baromètre riverains 2024.

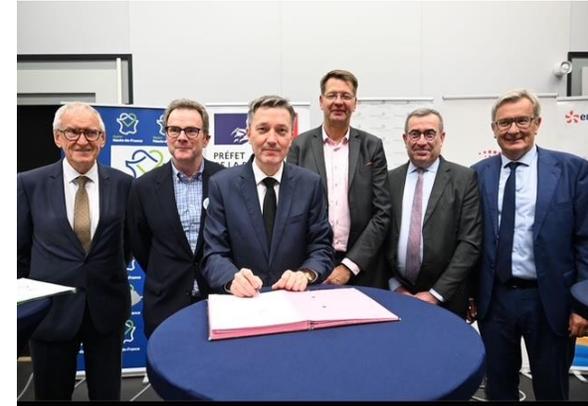
# Deux rapports réglementaires publiés



- Le Rapport environnemental annuel 2024
  - Le Rapport annuel d'information du public relatif aux installations nucléaires de base de Gravelines 2024 (TSN)
- Ces deux documents sont disponibles sur notre page internet EDF Gravelines depuis juin 2025

# Actualités EPR2

- **Lancement de la démarche Grand Chantier**, nomination du coordonnateur d'État, Michel Marbaix (juin 2025)
- **Le projet de Gravelines est qualifié** projet d'intérêt général (juillet 2025)
- **Lancement de la concertation continue**, 1<sup>ère</sup> réunion publique à Gravelines (sept 2025)
- **Dépôt de la demande d'autorisation environnementale** (fin oct 2025)



# La concertation continue, des rencontres avec tous les publics

**Point d'étape annuel,**  
réunions publiques et  
ateliers thématiques...



**Présence sur les lieux de  
vie du territoire** et lors des  
événements



**Poursuite des travaux du  
groupe citoyen** constitué  
lors du débat public



# Dispositif proposé

T3 2025

T4 2025

T1 2026

T2 2026



Lancement du site internet de la concertation



Première lettre d'information de la concertation continue



Réunion de lancement de la « Concertation continue » à Gravelines, 23/09



Réunion publique emploi, orientation à Saint-Omer, 02/12 (à confirmer)



Atelier thématique



Visites du site, de la zone d'étude du raccordement et du territoire

Présence EPR2 au Village du Futur (16 au 31 août) / Fabuleuse Factory (1<sup>er</sup> au 4 octobre)

Présence sur lieux de vie / évènements (à déterminer)

Travaux avec les personnes volontaires du « groupe citoyen » du débat public selon des modalités à déterminer avec eux



Élections municipales

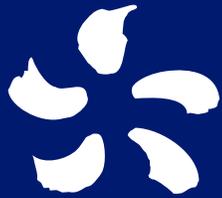


Enquête publique DAE

# Le site internet de la concertation continue : <https://concertation-projet-epr2-gravelines.edf.fr/>

- Tous les **documents d'information** sur le projet et la concertation
- **Inscription à la lettre d'information**
- **Dépôt de contributions : avis et questions**

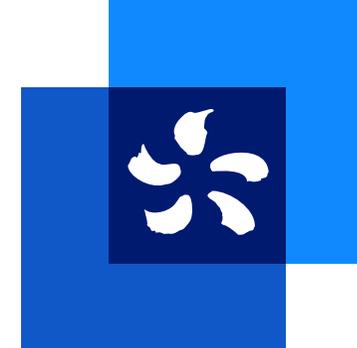




# Déclaration d'un événement significatif radioprotection de niveau 2

25 juillet 2025

# DESCRIPTION (1/3)

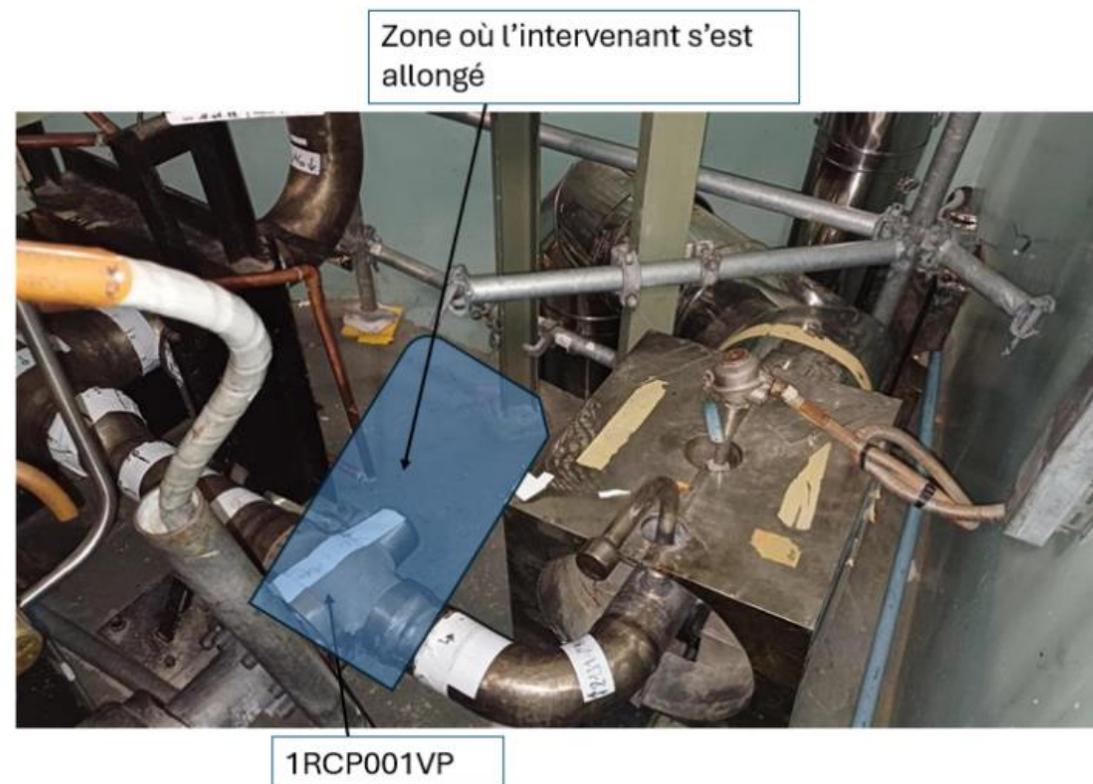


La tranche 1 est en arrêt programmé pour maintenance, à l'état Réacteur Complètement Déchargé (RCD).

Le 23 juillet entre 23h45 et le 24 juillet à 01h10, une équipe de deux intervenants, composée d'un Chargé de Travaux (CdT) et d'un intervenant, entre en Zone Contrôlée (ZC) afin de réaliser des tirs radiographiques dans le local. L'équipe procède à la réalisation des films d'essai afin de les faire contrôler au laboratoire. L'objectif est de pouvoir réajuster le temps de pose et les paramètres du tir radiographique.

A 01h10, le CdT sort du Bâtiment Réacteur (BR) puis de ZC sans détecter de contamination corporelle.

Entre 02h22 et 04h35, l'équipe entre de nouveau en ZC pour réaliser les tirs radiographiques sur une ligne du circuit primaire. Pour cela, le CdT est amené à se positionner au sol sans protection afin de positionner correctement les « cassettes des films ». Des contrôles radiologiques corporels au contaminamètre (MIP10) sont réalisés à plusieurs reprises uniquement aux mains et pieds.



# DESCRIPTION (2/3)



Vers 04h40, le CdT réalise un contrôle en 5 points en sortie de Bâtiment Réacteur au sas 8m à l'aide d'un contaminamètre (MIP10). Il détecte une contamination au niveau de la nuque. Le gardien de SAS BR confirme la contamination à l'aide d'un contaminamètre (COMO) et dirige l'intervenant vers le vestiaire du BAN pour être pris en charge

A 05h02, la gardienne de portique C2 procède au retrait de la particule. Des contrôles au contaminamètre (COMO) sont à nouveau réalisés et aucune valeur n'est détectée après le retrait de la particule.

Vers 05h45, l'intervenant est pris en charge par le service médical comme le prévoit l'organisation du site.

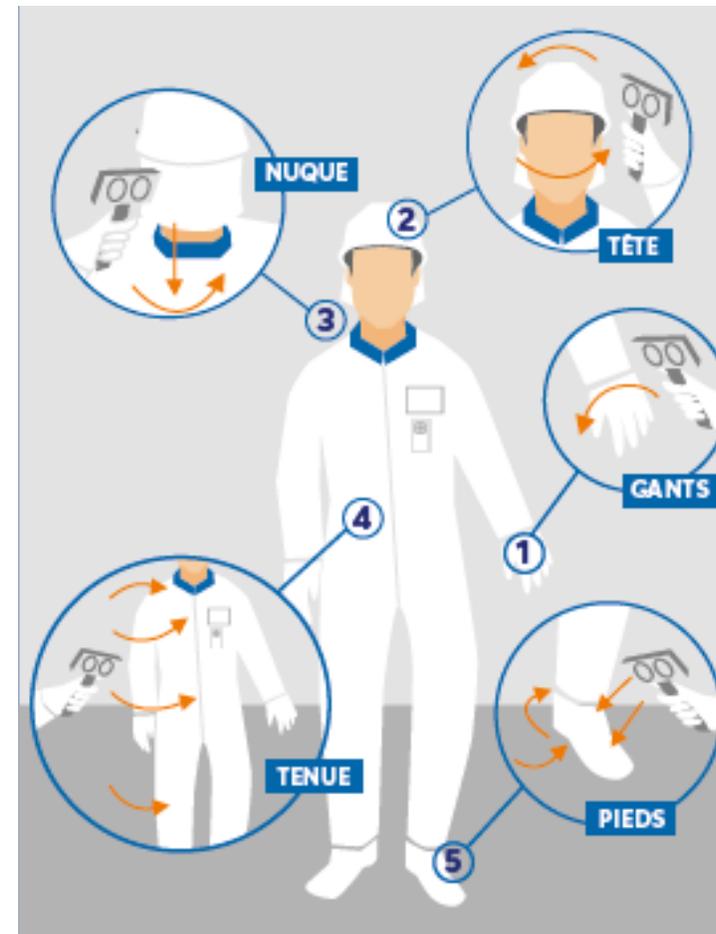
Le 25 juillet vers 11h00, le médecin du travail EDF confirme que le calcul dose à la peau, est supérieure à la limite réglementaire annuelle.



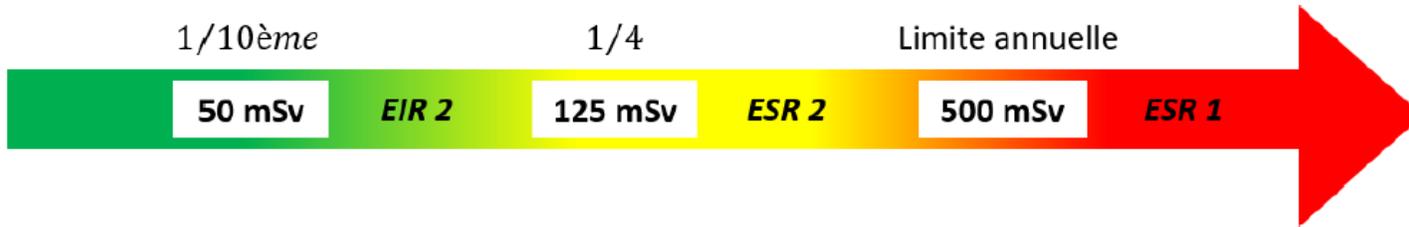
« MIP10 »



« COMO »



# DESCRIPTION (3/3)

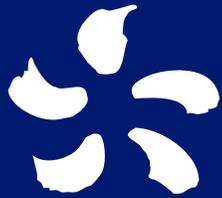


Selon l'article R. 4451-57 du Code du travail, les limites réglementaires d'exposition pour la dose équivalente sur la peau sont les suivantes (sur 12 mois glissants) :

- **500 mSv** pour un travailleur classé par son employeur en catégorie A,
- **50 mSv** pour le public.

Le référentiel « Déclaration » des événements du domaine Radioprotection prévoit :

- La déclaration d'un ESR critère 1 si la limite réglementaire de la dosimétrie peau est dépassée
- La déclaration d'un ESR critère 2 si la dosimétrie peau est comprise entre 125 mSv (le quart de la limite réglementaire annuelle) et 500 mSv (la limite réglementaire annuelle)
- La déclaration d'un EIR critère 2 si la dosimétrie peau est comprise entre 50 mSv (le dixième de la limite réglementaire annuelle) et 125 mSv (le quart de la limite réglementaire annuelle)

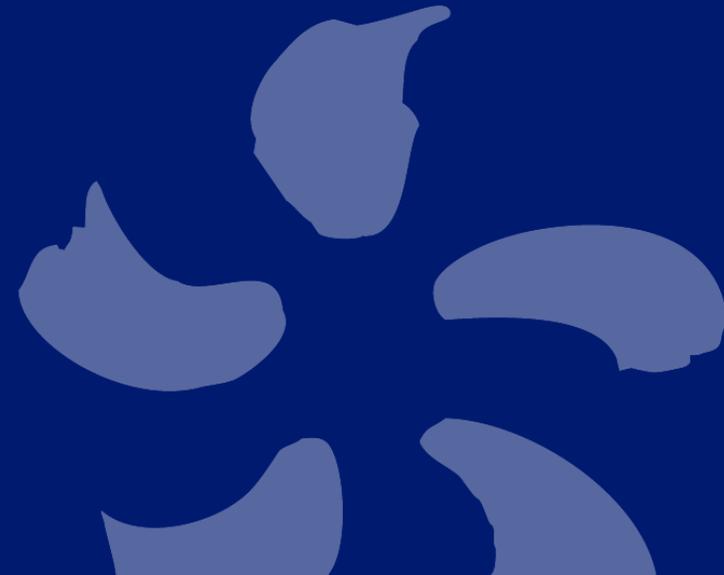


# Analyse des 4 Arrêts Automatiques Réacteurs (AAR) suite à l'afflux de méduses.

## Ce qu'il s'est passé



- **L'arrivée massive et soudaine de méduses au niveau des filtres (prégrilles et tambours filtrants) des stations de pompage a été à l'origine de 4 Arrêts Automatiques Réacteurs (AAR) les 10 et 11 août derniers.**



## Quelques photos



# La chronologie des faits et la gestion de l'évènement

## → Le 10 aout :

- Entrée du site en phase pré-alerte
- réduction de la puissance des unités en production
- Arrêts automatiques des réacteurs n°4, 2 puis 3

## → Le 11 aout :

- Gréement d'une organisation spécifique pour appuyer les équipes de quart dans la gestion de la situation
- Arrêt automatique du réacteur n°6

→ redémarrage progressif des 4 unités de production entre le 13 et le 23 aout.

## Les enseignements tirés de cet évènement

- Une **mise en protection des réacteurs** en production avec des arrêts automatiques successifs réalisés **en toute sûreté, sans écart et conformément à nos règles d'exploitation**
- Un **choix d'organisation adaptée à la situation** : des équipes mobilisées pour maintenir la sûreté des installations, nettoyer les installations, assurer une surveillance renforcée et travailler au redémarrage progressif des unités.

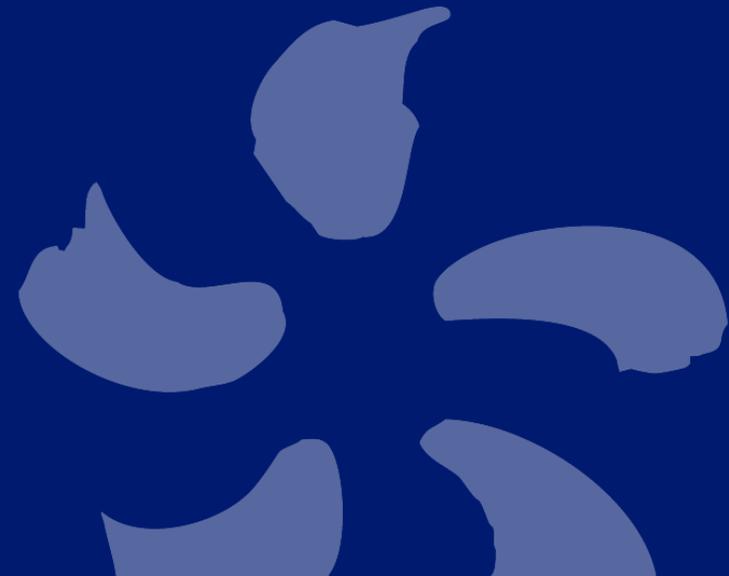


## Des pistes de réflexion à mener sur le long terme

- Etablir un **partenariat** avec des prestataires locaux pour détecter les méduses pendant les périodes sensibles
- Analyser les **facteurs environnementaux** influençant l'apparition des méduses dans la Manche et la mer du Nord
- Etudier la mise en œuvre de **systèmes de surveillance**, de prévision et/ou de protection contre les arrivées massives de méduses
- Analyser l'opportunité de **collaborer avec les pêcheurs locaux** afin de pouvoir gérer de manière réactive les bancs de méduses



**Merci de votre attention !**





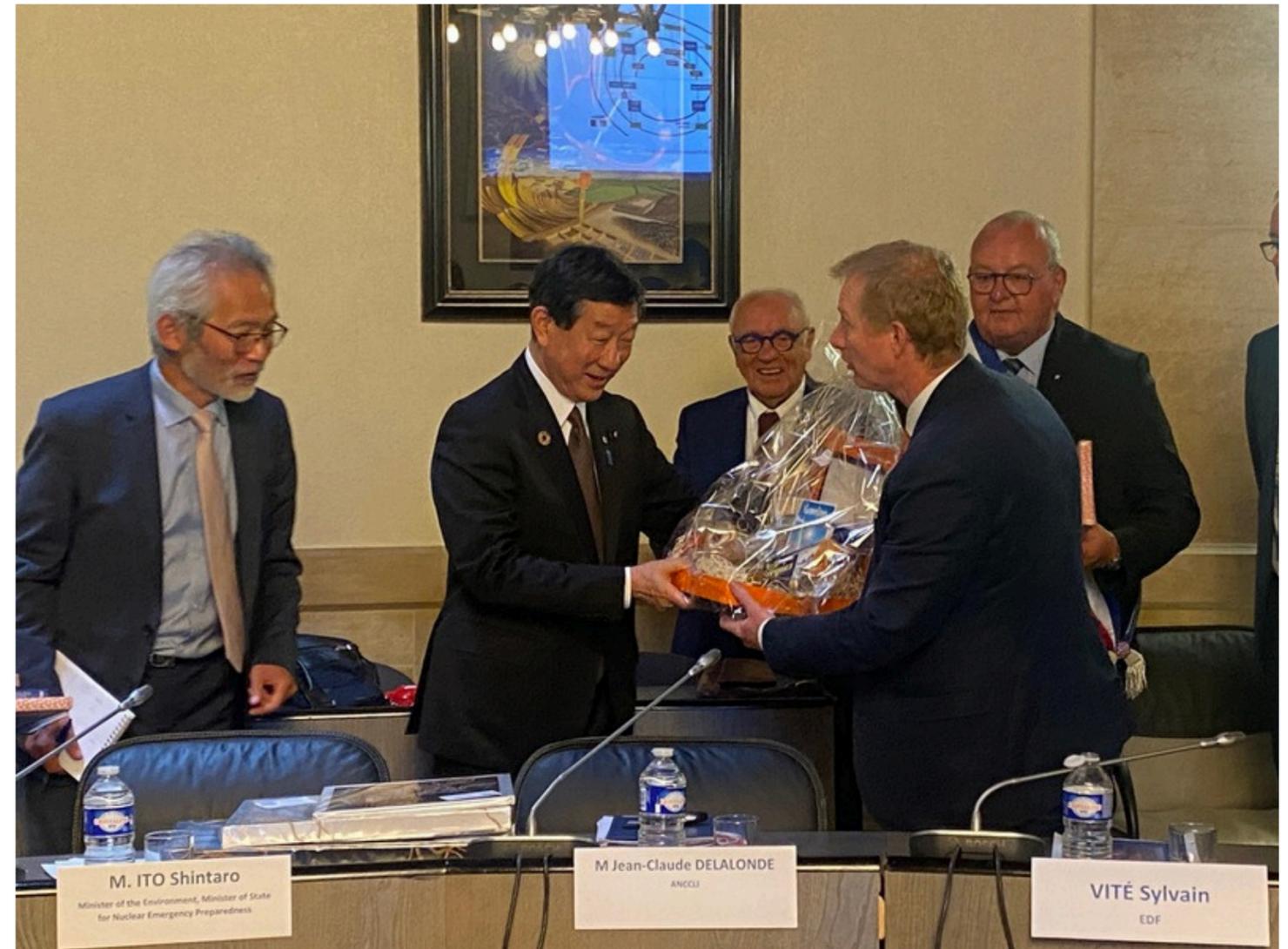
# La CLI de Gravelines au Japon



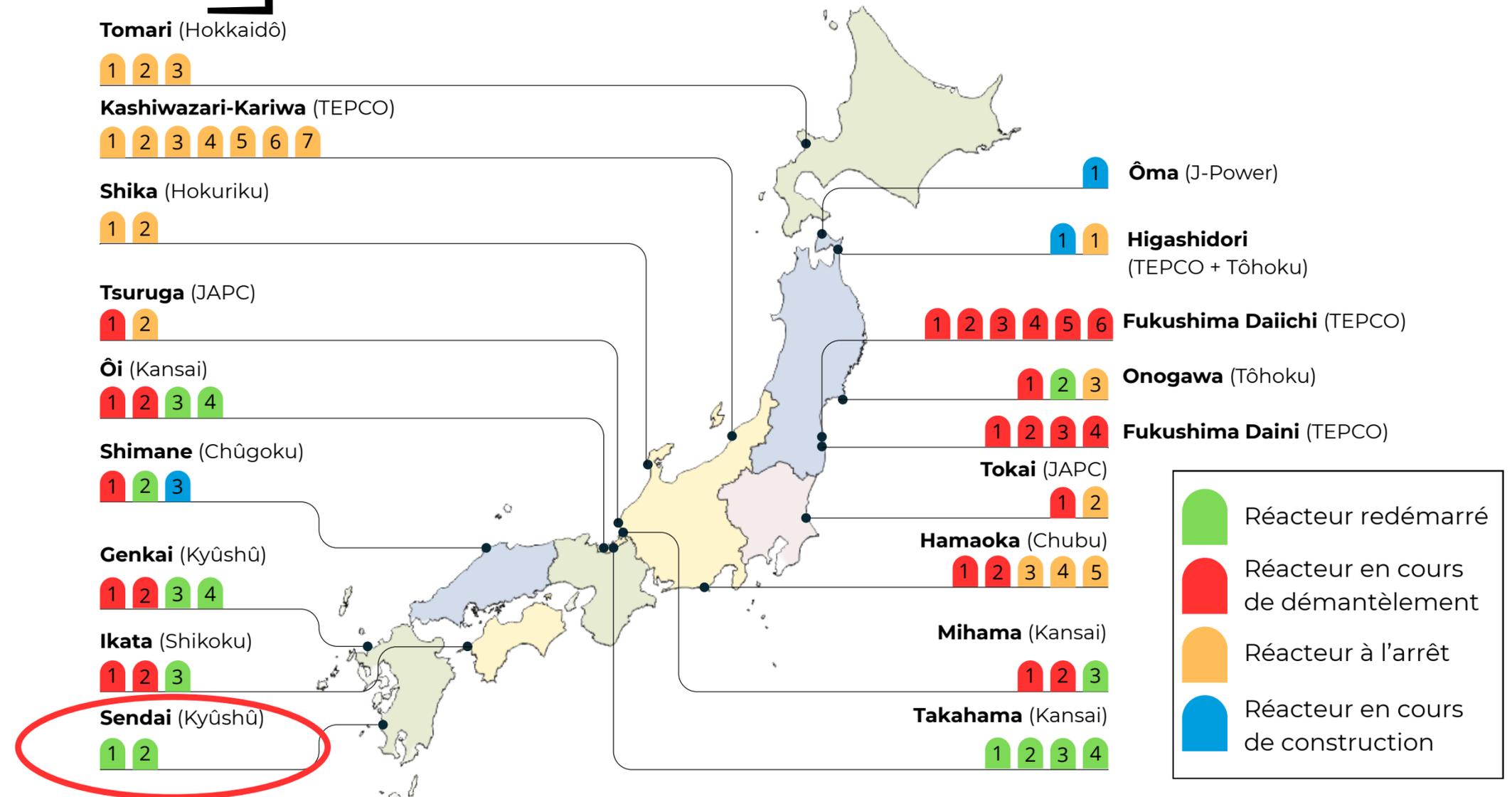
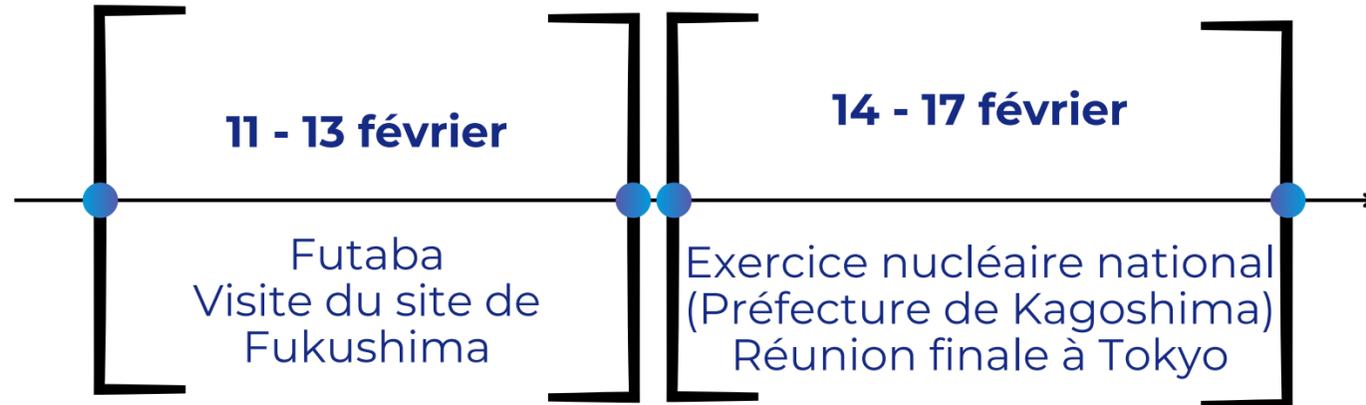
# Retour sur l'invitation



- **19 août 2024** : Accueil d'une délégation japonaise constituée autour de M. ITO Shintaro, Ministre de l'environnement et de la préparation aux urgences nucléaires.
- Échanges autour des exercices nucléaires réalisés au Japon depuis 1999
- Invitation par l'équipe du Premier Ministre en fin d'année 2024 à observer l'exercice annuel réalisé en février 2025.



# Programme du déplacement



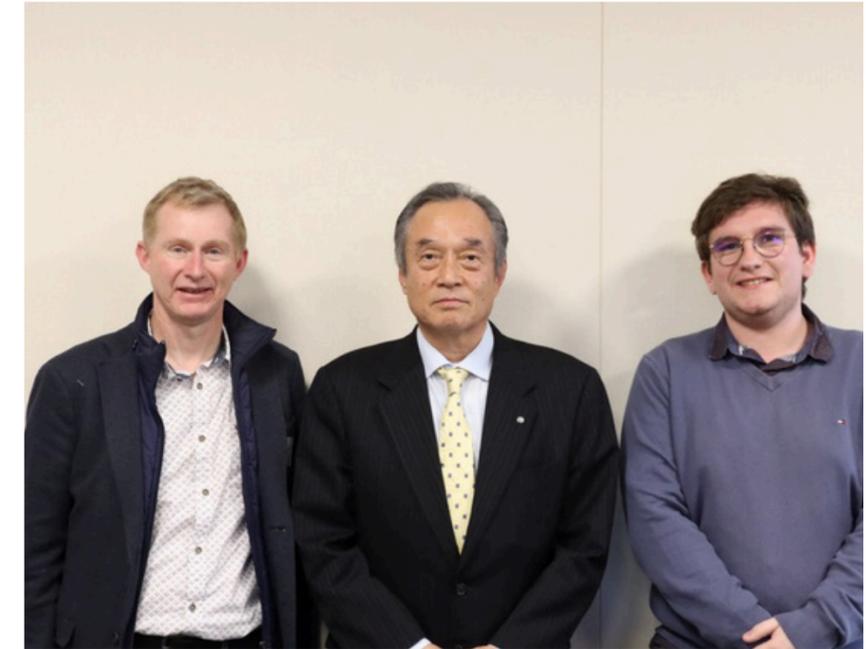
# Futaba - Préfecture de Fukushima



Ecole Ukedo



Centrale nucléaire  
Daiichi



Rencontre du maire : Shiro IZAWA



Musée mémorial



Visite du centre  
de gestion des déchets  
JESCO

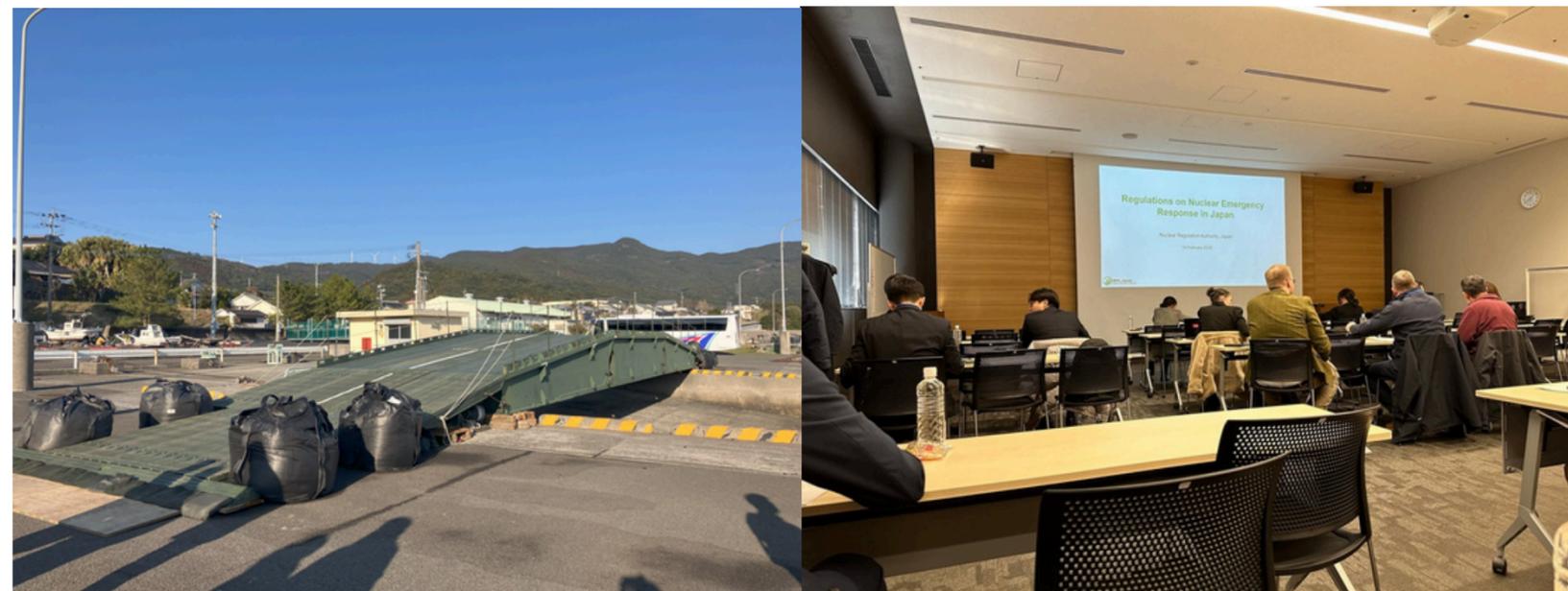
# L'exercice de 2025



- Centrale de Sendai ;
- Exercice réalisé lors du week-end du 15 et 16 février ;
- Les délégations étrangères ont participé à une réunion informative en amont de l'exercice ;
- Le 17 février, l'ensemble des participants institutionnels se sont rendus à Tokyo pour une réunion débriefing
- Pays faisant partie de la délégation étrangère : France ; États-Unis ; Corée du Sud ; Angleterre ; Philippines ; Maroc

## La réunion préparatoire

- Nucléaire au Japon avant et après la catastrophe de Fukushima
- Guide sur le nucléaire et plan d'urgence d'évacuation (zone PAZ de 5 km et UPZ de 30 km)
- Différents niveaux d'alertes
- L'organisation locale et gouvernementale lors d'un accident nucléaire et lors de l'exercice
- Démonstration de construction d'un pont mobile en cas d'accident (naturel ou technologique)



# Le début de l'exercice

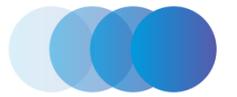


## Ateliers et démonstrations

- Plusieurs démonstrations proposées dans un lieu isolé : évacuation en hélicoptères ; sauvetage dans une maison ayant le toit qui s'est écroulé ; dégagement de passage suite à la chute d'un arbre ; extinction de feux
- Présentation de drones, d'avions miniatures et hélicoptères téléguidés pouvant mesurer le niveau de radioactivité



# Le début de l'exercice



## Lancement de l'exercice

- Visite d'un centre local de gestion de crise dans la ville de Satsumasendai (100 000 habitants)
- Bâtiment de 5 étages permettant à une centaine de personnes d'y être confinées pendant 10 semaines maximum. (salle de décontamination ; dortoirs ; système de filtration de l'air...)
- Salle de conférence de presse au 3ème étage avec discours filmé du Premier Ministre Japonais qui annonce le lancement de l'exercice.
- Message d'alerte envoyé sur tous les téléphones quelques minutes après l'annonce



Alerte d'urgence maintenant



This is a drill  
The Sendai Nuclear Power Plant has entered a full-scale emergency. 4 areas' residents should start evacuating. Also, residents within 30km from the power plant should start taking shelter indoors.  
(薩摩川内市)

Alerte d'urgence il y a 1 min



【これは訓練です】避難指示  
【これは訓練です】川内原子力発電所は全面緊急事態になりました。倉浪地区、寄田地区、水引地区、峰山地区の住民の方は避難を開始して下さい。また、発電所から概ね30?圏内の住民の方は屋内退避を開始して下さい。\*これは訓練です。実際に避難指示が発表された場合も緊急速報メールでお知らせします。\*訓練における緊急速報メールの配信は、このメールと同じ内容の外国語(英語)表記による配信1回で終了となります。  
(薩摩川内市)

# L'exercice nucléaire annuel 2025



## Visite de la centrale nucléaire

- Visite de la centrale nucléaire de Sendai le 15 après-midi.
- Il s'agit du deuxième exercice réalisé dans cette centrale. Le premier a été réalisé en 2014 (premier après la catastrophe)
- Démonstration des équipements "M-NEACE" qui sont des robots contrôlables



# L'exercice nucléaire annuel 2025



## L'évacuation volontaire des habitants

- Évacuation des habitants volontaires de la ville de Kushikino
- Inscription au préalable sur une application gouvernementale qui répertorie diverses informations sur l'accident. Un QR Code est adressé à chaque personne enregistrée afin de faciliter l'évacuation
- Évacuation réalisée en bus pour les personnes sans moyens de transports.



# L'exercice nucléaire annuel 2025



## L'évacuation volontaire des habitants

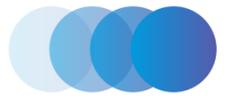
- Les personnes évacuées doivent se rendre dans un des centres d'examen et de décontamination.
- 3 ont été construits pour l'exercice mais il peut en réalité y en avoir une vingtaine.



- Les personnes évacuées doivent ensuite se rendre dans les points de rassemblement situés à l'extérieur de l'UPZ (30 km)



# L'exercice nucléaire annuel 2025



## La réunion de débriefing

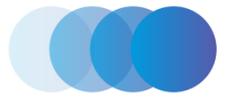
- Visite des locaux de la NRA (ASNR Japonais) et informations sur leur rôle dans le contrôle et l'exercice réalisé
- Réunion avec la NRA et le cabinet du Premier Ministre afin de faire un récapitulatif et de citer quelques remarques de la part des délégations :
  - Transparence de l'exercice via la participation des délégations étrangères
  - Manque de jeunesse dans les personnes volontairement évacuées
  - Peu de visualisation sur le déroulé du scénario de l'exercice
  - Juxtaposition des ateliers qui laisse peu de place à l'urgence qui peut-être causée lors d'un vrai accident
  - Application d'enregistrement non disponibles pour les étrangers et visiteurs



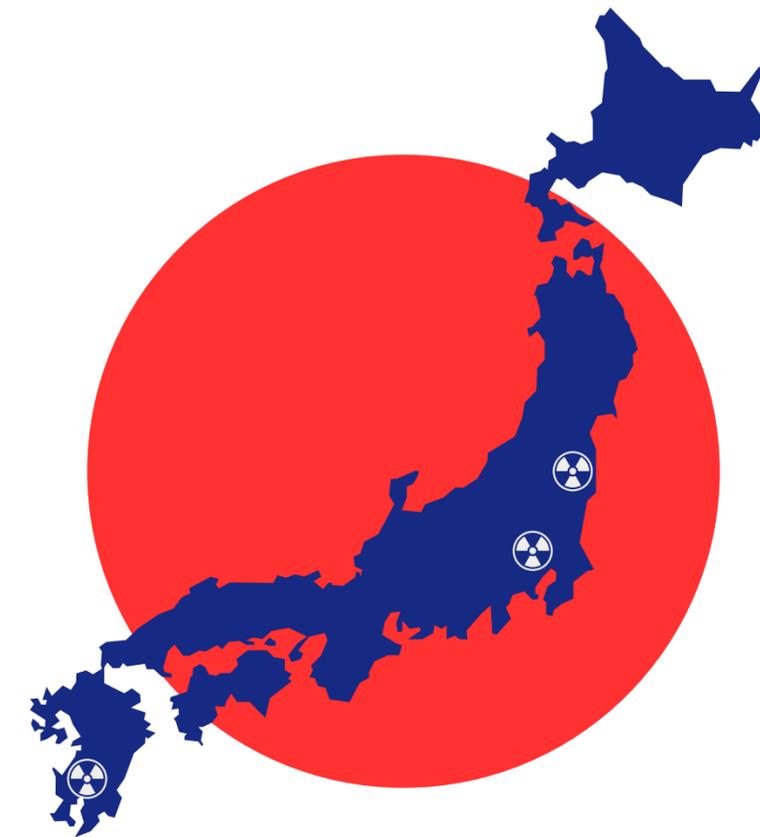
En cours de réalisation :

- un document retraçant le voyage de la CLI au Japon afin de donner plus de détails sur l'expérience à Fukushima et l'exercice nucléaire annuel

# Exercice PPI de Gravelines



- Exercice le 27 et 28 novembre
- Réunion d'informations et d'échanges le 13 novembre à partir de 18h30 à Gravelines
- Quinzaine d'observateurs possibles pour la CLI (COD Préfecture ; PCO Sous-préfecture; PCS ; évacuation...)
- Formation par M. Domeneghetti le 22 octobre de 10h à 12h à la DREAL de Gravelines



# Des questions ?

# Agenda



**08 octobre** : Commission Sécurité des populations

**09 et 10 octobre** : Campagne de prélèvements ACRO

**15 octobre** : Commission technique VD4 (2ème session)

**22 octobre** : Formation sur l'exercice PPI par M. Bertrand Domeneghetti

**03 novembre** : Serious Game sur la gestion post-accidentel

**07 novembre** : Commission technique VD4 (3ème session)

**13 novembre** : Réunion d'informations sur l'exercice PPI

**20 et 21 novembre** : Forum InterSPPPI (Conférence sur le nucléaire)

**27 et 28 novembre** : Exercice PPI

**12 décembre** : GT Sûreté en visioconférence (à confirmer)