

EXERCICE NUCLÉAIRE NATIONAL CNPE DAMPIERRE-EN-BURLY 14 ET 15 SEPTEMBRE 2022

RETOUR D'EXPÉRIENCE

Séance plénière de la CLI – 9 mars 2023

I. PRINCIPES D'ORGANISATION DE L'EXERCICE

Principes d'organisation de l'exercice

Jour 1 – 14 septembre

- Simulation d'une défaillance au sein d'un réacteur du CNPE
- Scénario technique élaboré par le niveau national (IRSN)

Enjeux de la journée :

- Compréhension d'une situation complexe
- Articulation des échanges entre le niveau national et le niveau local
- Prise de décision
- Communication

Le jour 1 n'appelle pas d'action de terrain

Principes d'organisation de l'exercice

Jour 2 – 15 septembre

- Scénario de la journée laissé à l'initiative des acteurs locaux
- Sollicitation dans le cadre de l'urgence nucléaire ou du post-accidentel

Enjeux de la journée :

- Organiser la journée d'exercice en fonction d'objectifs locaux

Le jour 2 appelle des actions de terrain qui peuvent être découplées les unes des autres et du scénario du Jour 1

Objectifs fixés en réunion de lancement

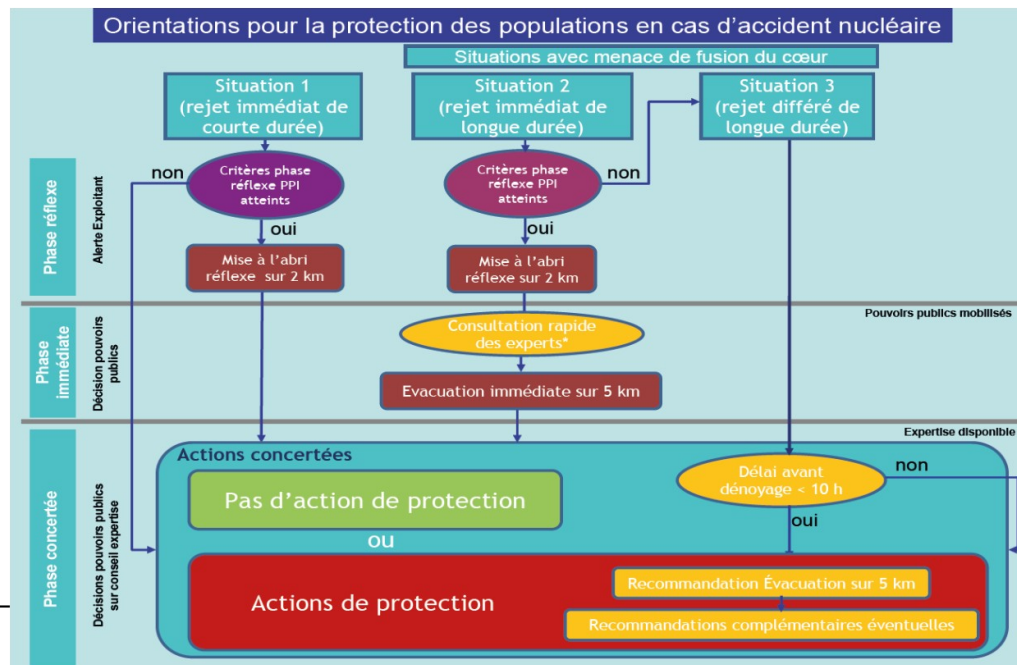
**Tester le fonctionnement
et la coordination des
cellules de crise**

**Tester la communication
dans toutes ses
dimensions**

**Mobiliser les communes
sur la gestion de
l'urgence nucléaire et
simuler des évacuations**

Points d'attention – Jour 1

RAPPEL DES DIFFÉRENTES SITUATIONS ET PHASES DE L'URGENCE NUCLÉAIRE



II. DÉROULÉ DE L'EXERCICE JOUR 1

7h50 : DEBEX
perte totale
d'alimentation
électrique (ligne RTE) de
la tranche 13 (fictive)

Relais par le
diesel de
secours –
réacteur
sécurisé

Déclenchement du
Plan d'Appui de
Mobilisation
d'assistance technique
au sein du CNPE pour
traiter la problématique
d'alimentation
électrique

8h30 :
information
CNPE vers
préfecture,
ASN, CODIS

8h45 :
activation du
centre
d'urgence de
l'ASN

**9h00 : rupture du tube générateur
de vapeur (RTGV) tranche 13**
=> évènement à cinétique rapide :
risque de rejet radioactif dans
l'environnement dans moins de 6h

Déclenchement du
PPI en phase
réflexe (CNPE) :
- activation des
sirènes PPI
- SAPPRE

**=> mise à l'abri des
populations
périmètre 2 km**

Information
préfecture et ASN
par CNPE
=> déclenchement
COD
=> déclenchement
alerte collectivités

Analyse données
météorologiques et
suivi des balises
de détection de
radioactivité

**9h50 : début de
mise en place des
points de bouclage 2
km et de la déviation
PPI**

11h15 : information que les rejets se sont produits de 9h à 9h15. Pas de nouveau rejet depuis. Situation réacteur sous contrôle.

10h : Séries d'audio et visioconférences entre EDF, ASN, IRSN, Préfecture, SDIS et les services communication
=> **décision de prise de comprimés d'iode**
périmètre 2 km

=> arrêté interdiction de consommation des denrées d'origine animale et végétale
périmètre 2 km
=> **décision de déclenchement du plan iode pour distribution complémentaire de comprimés**

11h : décision préparation extension des mesures de protection sur le périmètre 5 km si nécessaire
Diffusion de l'ordre de prise des comprimés d'iode

13h : décision préparation déconfinement et évacuation employés CNPE + déconfinement population périmètre 2 km + anticipation mesures post-accidentelles.
Fin de pose de la déviation PPI

14h30 : assemblage combustible bloqué en position haute dans la piscine de refroidissement du bâtiment combustible du réacteur n°14 (fictif) avec fuite de piscine

=> risque de dénoyage du combustible – évènement à cinétique longue

Analyse de la situation, identification des moyens nécessaires pour traiter les problèmes et estimation des délais avant dénoyage du combustible

15h30 :
=> décision de préparer une évacuation à 360° par cercles concentriques
- Phase 1 : 2 km immédiat
- Phase 2 : 2-5 km avant la nuit
- Phase 3 : 5-20 km au 15/09 matin

Préparation des évacuations, mise à jour des enjeux sensibles, identification des CARE pour accueillir les populations

17h30 : FINEX

III. RETEX JOUR 1

RETEX : points forts / points faibles

Alerte et mobilisation des services

- + respect de la chaîne d'alerte
- + bonne mobilisation des services
- non respect des temps d'acheminement de certains services vers le COD
- difficulté à mobiliser les collectivités
- pas de sollicitation des représentants de la CLI par le COD lors de l'exercice
- difficulté à relayer l'information auprès de la population et à s'assurer de la bonne prise en compte des consignes

Coordination générale et partage de l'information

- + bonne fréquence des visioconférences avec le niveau national et des points de situation
- + qualité des points de situation et des relevés de décision
- + bon partage des documents construits en COD
- nécessité de mieux trier la documentation technique qui entre en COD
- prévoir un temps de contrôle du listing mail des services avant les premiers envois de documents

RETEX : points forts / points faibles

Compréhension des enjeux et de l'évolution de la situation

+ présence ASN, IRSN et CNPE en COD pour apporter les éclairages techniques nécessaires à la compréhension de la situation

+ bonne appréhension des enjeux

+ bonne projection sur les différentes évolutions possibles du scénario

+ bonne utilisation des données techniques et des outils cartographiques

- mieux intégrer la présence du rassemblement de Nevois dans la situation

Pertinence de la stratégie opérationnelle et des mesures de sauvegarde des populations

- décision et diffusion de l'ordre de prise de comprimés d'iode dans le périmètre des 2km trop tardives par rapport à la cinétique de l'évènement

- durée de mise en œuvre des actions trop importante pour un évènement à cinétique rapide

- réponses à certaines questions opérationnelles trop imprécises

=> nécessité d'intégrer plus d'actions dans la phase réflexe du PPI notamment sur les comprimés d'iode

- difficulté à mettre en œuvre une évacuation complète sur un rayon de 20 km

IV. AXES D'AMÉLIORATION

Thème n°1 : Amélioration du dispositif d'alerte aux populations (*volet PPI*)

Rappel de la problématique : le PPI prévoit le recours à un schéma d'alerte multi-canal:

- Système SAPPRE (CNPE)
- Alerte des collectivités via GALA (préfecture)
- Recours à France Bleue (convention de partenariat 20/06/2022)

Le schéma d'alerte est perfectible:

- Intégration des potentialités du dispositif FR-ALERT (cf. circulaire du 28/09/2022)
- Mieux impliquer les collectivités des 20 km en s'appuyant sur leur PCS obligatoire (51 PCS obligatoires : 30 PCS réalisés / 17 PCS en cours / 4 PCS non réalisés)
- Systématiser le recours aux AASC notamment en cas d'évacuation préventive par symétrie avec les conventions sur le relai de la prise d'iode

Thème n°2 : Amélioration de la mobilisation et de la distribution d'urgence des stocks de pastilles d'iode (*volet Orsec iode*)

Rappel de la problématique : l'exercice à montrer un délai trop important entre :

- Les rejets d'éléments radioactifs dans l'environnement (9h00 - 9h15) et l'ordre d'ingestion des comprimés d'iode (11h)
- L'ordre d'ingestion (11h), l'activation du plan iode (11h20) et la communication au public de la posologie (11h49)

Cette manœuvre n'est pas pertinente face à un accident à cinétique rapide

Thème n°2 : Amélioration de la mobilisation et de la distribution d'urgence des stocks de pastilles d'iode (*volet Orsec iode*)

Rappel des dispositions de l'Orsec iode (en cas de distribution complémentaire d'urgence) :

- Dotation : 300 cartons de 700 000 pastilles soit 20 % de la population totale des communes dans le périmètre des 20 km
- Manœuvre logistique depuis le centre répartiteur (Blois) :
- Délai de mise à disposition d'un quai : 3 heures. L'acheminement peut se faire via les 3 AASC (conventions annexées au PPI)

ou

- Délai de livraison des centres répartiteurs : entre 6h et 12h

Points d'amélioration :

- Mobiliser les AASC pour la diffusion des consignes de prise d'iode à l'appui d'un véhicule haut-parleur (EMA) au sein du périmètre 2 km (conventions à prévoir)
- Réunions avec les collectivités afin de proposer des dispositifs opérationnels afin de fluidifier les manœuvres d'acheminement et de distribution des comprimés d'iode (rappel localisation des 25 centres répartiteurs, circuits de distribution, etc.)
- Tirer partie des potentialités offertes par le dispositif FR-ALERT devant permettre une meilleure diffusion des consignes (dont posologie) à la population se trouvant dans le périmètre des 20 km.

Thème n°3 : Améliorer le dispositif d'évacuation et d'accueil des populations évacuées

- L'exercice a permis de mettre en exergue les difficultés associées à l'évacuation des populations et leurs prises en charge, notamment, au sein des centres de mesures et des CARE
- La doctrine IRSN prévoit l'armement au sein des CARE d'unités de détection de la radioactivité et de décontamination externe et interne.
- Les 2 CARE actuellement identifiés peuvent accueillir plus de 5000 personnes à Orléans et Bourges (5 km)
- Réflexion à mener : CARE sont sous-dimensionnés, mal positionnés (problématique du stationnement en centre urbain dense) et le CARE d'Orléans n'a pas d'espace extérieur pouvant accueillir un centre de mesure.
- Réflexion sur d'autres lieux : Chécy (espace George Sand), gymnase de Boigny sur Bionne, la halle sportive du bois Fleury (Saran) et le Co'MET.

V. DÉROULÉ DE L'EXERCICE JOUR 2

Organisation de l'exercice – Jour 2

CONTEXTE

- Scénario d'accident élaboré par la préfecture qui donne un contexte aux actions locales

COD : ARS, SDIS, DDT, DSDEN, GGD, DMD, CD45, CLI, Coordinateur AASC

Services PREF : BPDC, COM

Cellule « évacuation collège » : DDT, DSDEN, GGD, CD45

Cellule CARE : SDIS, ARS, Coordinateur AASC

Cellule PCS : CD45, CLI

ARMEMENT D'UN COD

- Armement d'un COD avec les services impliqués dans le suivi des actions locales
- Atelier de réflexion des services sur les principes de protection des populations (évacuation notamment)

- Mise en place de différentes cellules de suivi des actions de terrain :
 - évacuation collège
 - CARE Montargis
 - PCS

Actions du Jour 2 – évacuation d'un collège

OBJECTIFS

- Déterminer une organisation d'évacuation reproductible
- Chronométrer l'action et ses différentes étapes

ORGANISATION

- Collège des Bordes (près de 500 élèves)
- Des cars mis à disposition pour simuler l'évacuation
- La phase transport vers un CARE n'est pas jouée en réel
- Matin (8h30 - 13h30) :
 - préparation de l'évacuation et son cadencement par le COD et sa cellule de suivi en liaison avec la principale du collège et ses équipes
 - principe de confinement des élèves pendant cette phase (repas obligatoire pris dans l'établissement)

Actions du Jour 2 – évacuation d'un collège

ORGANISATION

- Après-midi (13h30 – 16h00) : évacuation (étape chronométrée) :
 - montée des élèves dans les cars par groupes identifiés lors de la phase de préparation
 - Vérification des identités avant départ
 - Descente des élèves (et retour en classe)
 - Étape réitérée autant de fois que nécessaire en fonction des cars mis à disposition et des principes de cadencement retenu pour la simulation d'une évacuation totale des élèves et du personnel

RETEX : points forts / points faibles

Gestion de l'alerte et mobilisation des équipes

+ armement rapide d'une cellule de crise au sein du collège

+ bonne mobilisation des outils de communication auprès des familles

- confusion dans les éléments d'alerte portés à la connaissance des équipes du collège

- difficulté dans la communication verticale et horizontale au sein du collège

Gestion de la phase de confinement et préparation de l'évacuation

+ bonne prise en charge des élèves par le personnel

+ construction rapide de scénarios d'évacuation en fonction des informations délivrées par la préfecture (nombre de cars mis à disposition)

+ configuration du collège qui permet un confinement global même pour se rendre au self

- durée du confinement relativement longue (matinée)

Gestion de l'évacuation

+ évacuation des 430 élèves + 49 adultes en 1h15 minutes avec 2 cars de 55 places mis à disposition toutes les 20 minutes

+ bonne méthode de recensement et dénombrement des élèves pour constituer les listings



RETEX : cf. RETEX spécifique

+ bonne mobilisation des différents acteurs

+ armement de la chaîne complète de détection de la radioactivité et de décontamination

+ organisation d'une session de sensibilisation des acteurs sur le risque nucléaire (IRSN)

+ dispositif de soutien aux populations bien dimensionné

- surface nécessaire pour déployer l'ensemble du matériel de détection et de décontamination

- faible nombre de plastrons par rapport à une situation réelle

- gestion des déchets et des eaux usées à mieux anticiper

- amélioration de la sécurité du site

- gestion des flux de véhicules autonomes et détection de la radioactivité en surface des véhicules

- amélioration de la communication au sein du CARE



Actions du Jour 2 – Sollicitation des communes PPI 20 km

PRINCIPES

- Sensibiliser / mobiliser les collectivités sur la gestion de l'urgence nucléaire
- 51 communes et 5EPCI dans le Loiret – 4 communes et 1 EPCI concernés par le périmètre PPI 20 km
- La volonté d'amener les collectivités à être un réel relai dans la diffusion de l'alerte et le soutien aux populations impactées

ORGANISATION

- Transmission d'un questionnaire à destination des communes et EPCI les interrogeant sur leur capacité à se positionner en interface préfecture – population
- Jour 2 utilisé pour interagir avec les collectivités sur le sujet

Actions du Jour 2 – Sollicitation des communes PPI 20 km

THÈMES DU QUESTIONNAIRE

A destination des communes

- Réception et traitement de l'alerte dans le cadre de l'urgence nucléaire
- Activation du PCS et capacité à armer une cellule de crise communale
- Capacité à armer un centre d'accueil et d'information
- Connaissance des procédures de confinement / évacuation / prise d'iode
- Besoin d'un appui intercommunal

A destination des EPCI

- Réception et traitement d'une alerte dans le cadre de l'urgence nucléaire
- Capacité à venir en appui aux communes concernées par l'urgence nucléaire (PPI)

RETEX : cf. RETEX spécifique

+ premier exercice majeur mobilisant les EPCI-FP (rôle dans le soutien aux communes impactées par l'évènement - PiCS)

+ mobilisation des outils classiques d'alerte de la préfecture vers les communes

- seules 26 communes et 4 EPCI-FP ont répondu aux questionnaires

- des défaillances dans la réception de l'alerte

- des défaillances dans la capacité à activer les PCS

Actions du Jour 2 – sollicitation du CH de Gien

PRINCIPES

- Tester la chaîne d'alerte des ES situés dans le périmètre des 20 km
- Tester les capacités de décontamination des ES dotés d'EPI via la MIG 003
- Objectifs spécifiques SAMU/CH de Gien :
 - mettre en place la réponse minimale de protection et de décontamination
 - mettre en place une réponse de décontamination approfondie

ORGANISATION

- Services impliqués : CH de Gien, ARS, SAMU, ARS et préfecture
- Exercice cadre et terrain



Communication dans l'exercice – Jours 1 et 2

PRINCIPES

Entraîner les services de l'État à la communication en gestion de crise

Information à la presse (CP) / population (RS)

Réaction face à la pression médiatique

ORGANISATION

1/ **communiqués** de presse : envois via une boucle mail dédiée

2/ posts sur les **réseaux sociaux** : publication via une boucle Tchap dédiée

3/ **sollicitations presse** (en amont ou suite aux communiqués), simulées par un agents de l'État pré-identifiés : appel téléphonique et mail

4/ **conférence de presse**, par le sous-préfet de Montargis, au CARE (journaliste joué par un agent de l'État)

Communication dans l'exercice – Jour 1

PRINCIPES

- Mise en œuvre de la procédure pour la diffusion de messages radiophoniques d'information et d'alerte
- Selon la convention de partenariat renouvelée le 20/06/22 avec France Bleu Orléans

Pré-alerte (éventuel) :
la préfecture
appelle le rédacteur en chef et lui demande de se tenir prêt
au 02.38.71.45.45



La préfecture alerte France Bleu Orléans
de la nécessité d'alerter la population
au 02.38.71.45.45



France Bleu Orléans authentifie l'appel en rappelant
au 02.38.81.40.30



Selon les indications de la préfecture, France Bleu Orléans :

- ➡ diffuse les éléments fondamentaux de contextualisation fournis par la préfecture, suivis immédiatement de l'un des messages d'urgence pré-établis (cf. annexe 6)
- ➡ se rend en préfecture avec le matériel nécessaire à l'accomplissement de ses missions
- ➡ diffuse un message transmis par la préfecture ou travaille à la rédaction d'un message avec les services de la préfecture pour diffusion après validation des services de l'État
- ➡ prévoit de diffuser à l'antenne une intervention des services de l'État, à l'heure indiquée par la préfecture



**PRÉFÈTE
DU LOIRET**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

MERCI DE VOTRE ATTENTION