

IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Faire avancer la sûreté nucléaire

Démarche de sensibilisation des acteurs locaux aux problématiques post-accidentelles à l'aide de l'outil OPAL

CODIRPA 16 avril 2014

Véronique Leroyer - IRSN



Action ANCCLI-IRSN sur le post-accident

■ Fin 2009 - début 2010

- Echanges entre l'IRSN et l'ANCCLI sur le thème du post-accident
- Intérêt de développer une action commune relative à la préparation à une situation post-accidentelle

■ Groupe de travail ANCCLI-IRSN sur le post-accident

- Mis en place début 2010 pour élaborer un « outil de sensibilisation aux conséquences post-accidentelles associées à des situations d'urgence susceptibles de concerner les installations nucléaires françaises »
- 2010 : identification en commun des besoins et définition des caractéristiques d'un outil de sensibilisation
- 2011 : construction par l'IRSN d'un outil générique baptisé **OPAL**

■ Phase pilote

- Présentation au CODIRPA début 2012
- A partir de 2012 : Déploiement progressif sur 4 territoires volontaires (**Marcoule, Saclay, Golfech, Gravelines**)
- A partir de 2012 : Suivi des 4 expérimentations par le GT ANCCLI-IRSN

Action ANCCLI-IRSN sur le post-accident

- L'action ANCCLI/IRSN de **sensibilisation** des acteurs locaux NE PORTE PAS sur la phase d'urgence d'un accident (période de rejets radioactifs dans l'environnement)
- OPAL présente UNIQUEMENT des informations liées à la **phase post-accidentelle** de scénarios types prédéfinis
- OPAL n'a donc pas vocation à être utilisé à des fins d'expertise en situation de crise réelle ou d'exercice de crise



© Frédérique-Elsa Hugues/IRSN

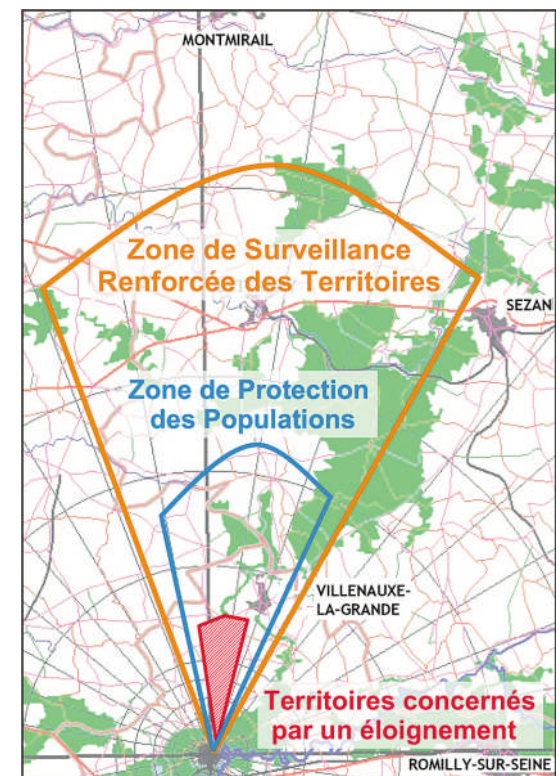


Un outil au service des acteurs locaux

➤ Outil de sensibilisation aux problématiques Post-Accidentelles à destination des acteurs Locaux

■ Un outil cartographique paramétrable

- permettant de sélectionner les paramètres de l'étude (parmi des scénarios et paramètres prédéfinis)
- permettant de visualiser des propositions de zonages post-accidentels tels que définis par la doctrine post-accidentelle française (issue des travaux du CODIRPA)
- permettant d'exporter l'ensemble des résultats pré-calculés dans un système d'information géographique (SIG)
- disposant de rubriques d'aide en ligne et d'une documentation



OPAL, un logiciel résident sur un serveur IRSN

Lien : <http://opal.irsn.fr:8080/opal/>

OPAL Outil de sensibilisation aux problématiques post-accidentelles
Céline QUENNEVILLE

Se déconnecter

Site/Installation
Belleville

Type d'accident
Fusion du Coeur Maîtrisée en Cuve

Description
Fusion du cœur maîtrisée en cuve :
Perte de réfrigérant primaire amenant à la dégradation du combustible, voire à la fusion du cœur d'un réacteur avec maintien du confinement

Saison
Hiver • Été

Conditions météorologiques

Vitesse du vent
Faible • Moyen • Fort

Stabilité atmosphérique
Diffusion normale • Diffusion faible

Pluviométrie
0 mm/h

Provenance du vent
202 Degrés

PREVISUALISER

Map showing the location of Belleville and surrounding areas, including Bonny Sur Loire, Beaulieu Sur Loire, and various towns like Thou, Favèrelles, and Annay. The map displays the impact area (yellow shaded region) and the direction of the wind (indicated by the compass rose).

Etudes
Belleville Fusion du Coeur Maîtrisée en Cuve - gravité moyenne
Périmètre d'éloignement / 1 mois (Non atteint)
Zone de protection des populations / 1 mois
Zone de surveillance des territoires / 24 heures

Rose des vents
Belleville Fusion du Coeur Maîtrisée en Cuve - gravité moyenne
Périmètre d'éloignement / 1 mois (Non atteint)
Zone de protection des populations / 1 mois
Zone de surveillance des territoires / 24 heures

Rose des vents
Belleville
160°

Afficher les cercles

TELECHARGER

Contact | Mentions légales | © Copyright IRSN 2011

Exemple d'expérimentation : Mise en œuvre sur le site de Marcoule

Enseignements tirés des expérimentations

➤ Conditions favorables pour mobiliser les acteurs locaux : éléments moteurs (1/2)

■ Existence d'un portage politique, d'une personne fédératrice

- Essentiel pour l'engagement des acteurs locaux
- Impulsion de la démarche par une personnalité locale reconnue
- *Exemple de Marcoule*

■ Existence d'un « **projet de territoire** » incluant la gestion des risques

- Intégration de la démarche dans un cadre plus large de préparation locale à la gestion des situations « à risque »
- Démarche multirisques impliquant les mêmes parties prenantes
- *Exemples de Marcoule et Gravelines*

Enseignements tirés des expérimentations

➤ Conditions favorables pour mobiliser les acteurs locaux : éléments moteurs (2/2)

I Disponibilité de **ressources humaines**

- Aller à la rencontre de nombreux acteurs locaux
- Animation de la démarche
- Moyens propres à la CLI ou aux autres acteurs locaux
- Possibilité de faire appel à un stagiaire (*exemples de Marcoule, Saclay*)

I Facilitation par la présence de ressources techniques

- Représentation des « enjeux » recensés sur le territoire dans un système d'information géographique (SIG)
- Travail facilité par l'implication de structures locales disposant d'un SIG (*exemple Marcoule, Gravelines*)

Enseignements tirés des expérimentations

➤ Comment aborder la question très sensible du post-accident ?

■ Importance d'une **démarche progressive**

- Importance de la phase de **préparation**
 - Identification de personnes fédératrices
 - Identification d'un « projet de territoire »
- Mise en œuvre d'un **groupe de travail**
 - Concertation sur les objectifs et la nature des résultats attendus

■ Information sur le périmètre d'utilisation de l'outil OPAL

- Uniquement sur post-accident
- Outil de sensibilisation qui présente des « études de cas »

■ Maîtrise des accès aux données

- Contrat de licence d'utilisation de l'outil OPAL
- Accès à OPAL pour les personnes « mandatées » par la CLI
- A discuter dans le groupe de travail (*exemple de Marcoule*)

➤ Propositions pour une mise en œuvre de la démarche de sensibilisation

■ Modalités progressives de mise en œuvre :

- Phase de **préparation**
 - Réunions avec les « acteurs clefs » pressentis
- Phase de **présentation** à la CLI
 - Temps de présentation et discussion suffisamment long
 - Présentation de la doctrine post-accidentelles nécessaire
 - Présentation d'un exemple concret utile (CLI ayant effectué la démarche, exercice avec phase post-accidentelle, situation réelle post-accidentelle)
- Mise en place d'un **groupe de travail**
 - Définir les objectifs spécifiques de la démarche dans le territoire
 - Réunir l'ensemble des acteurs locaux concernés

■ Exemples d'opportunités pour initier une démarche locale

- Mise à jour des Plans Communaux de Sauvegarde (PCS)
- Elaboration de « mises en situation post-accidentelles »
- Débriefing d'un exercice de crise

➤ Conclusion sur la phase pilote

*Dans certaines conditions, **il est possible de mobiliser des acteurs locaux** autour d'une réflexion sur les enjeux d'une situation post-accidentelle dans leur territoire*

■ L'outil OPAL

- est utile aux CLI pour rendre concrets les effets d'une contamination
- son développement a atteint une certaine maturité et il a donné satisfaction aux utilisateurs

➤ Perspectives de déploiement de la démarche au-delà des CLI pilotes

■ Calendrier

- Déploiement possible à partir du second semestre 2014

■ CLI intéressées

- CLI de Cadarache (participation au GT ANCCLI-IRSN)
- CLIN du Blayais (atelier NERIS-TP organisé à Bordeaux en septembre 2013)
- CLIN Paluel-Penly (réunion publique sur la crise nucléaire en décembre 2013)

Merci de votre attention !

