



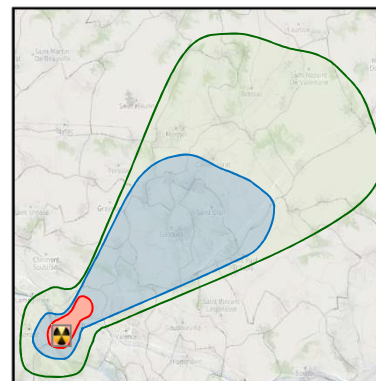
Se sensibiliser aux problématiques
post-accidentelles

Présentation de la démarche
proposée par l'ANCCLI et l'IRSN avec
l'outil 

Réunion de la CLIN du Blayais – 9 décembre 2016

Véronique LEROYER

IRSN, Bureau de l'ouverture à la société



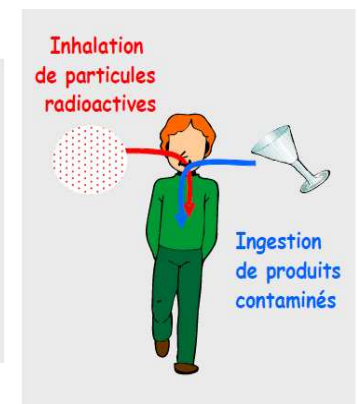
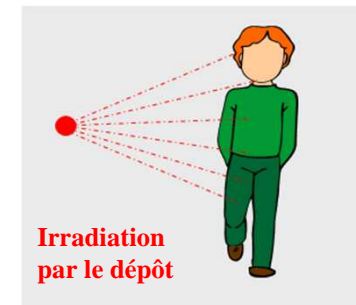
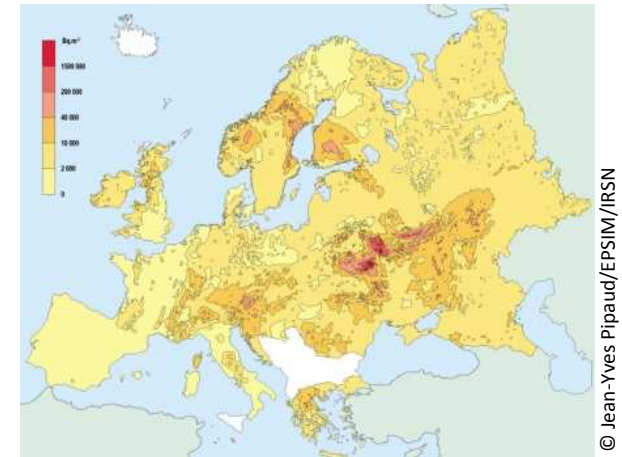
Pourquoi parler de post-accident ?



Pour se préparer
aujourd'hui,
ensemble,
aux
conséquences
d'une situation
post-accidentelle

Qu'est-ce qu'une situation post-accidentelle ?

- ❖ Contamination durable (plusieurs années voire dizaines d'années)
- ❖ L'ampleur des territoires concernés dépend de l'ampleur des rejets et des conditions météorologiques
- ❖ Risques pour la population en phase post-accidentelle : exposition externe et ingestion de denrées contaminées

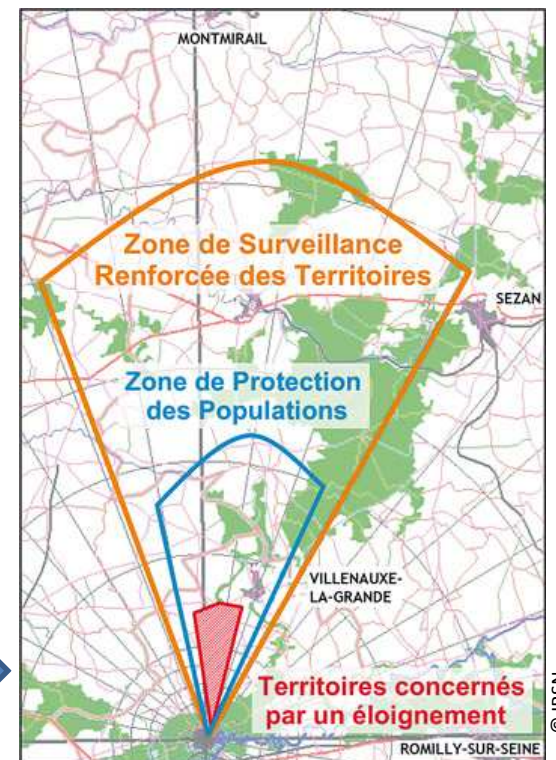


Quelle doctrine en France pour le post-accident ?

Trois objectifs fondamentaux :

- ❖ protéger les populations contre les dangers des rayonnements ionisants
- ❖ apporter un appui à la population victime des conséquences de l'accident
- ❖ reconquérir les territoires affectés sur le plan économique et social

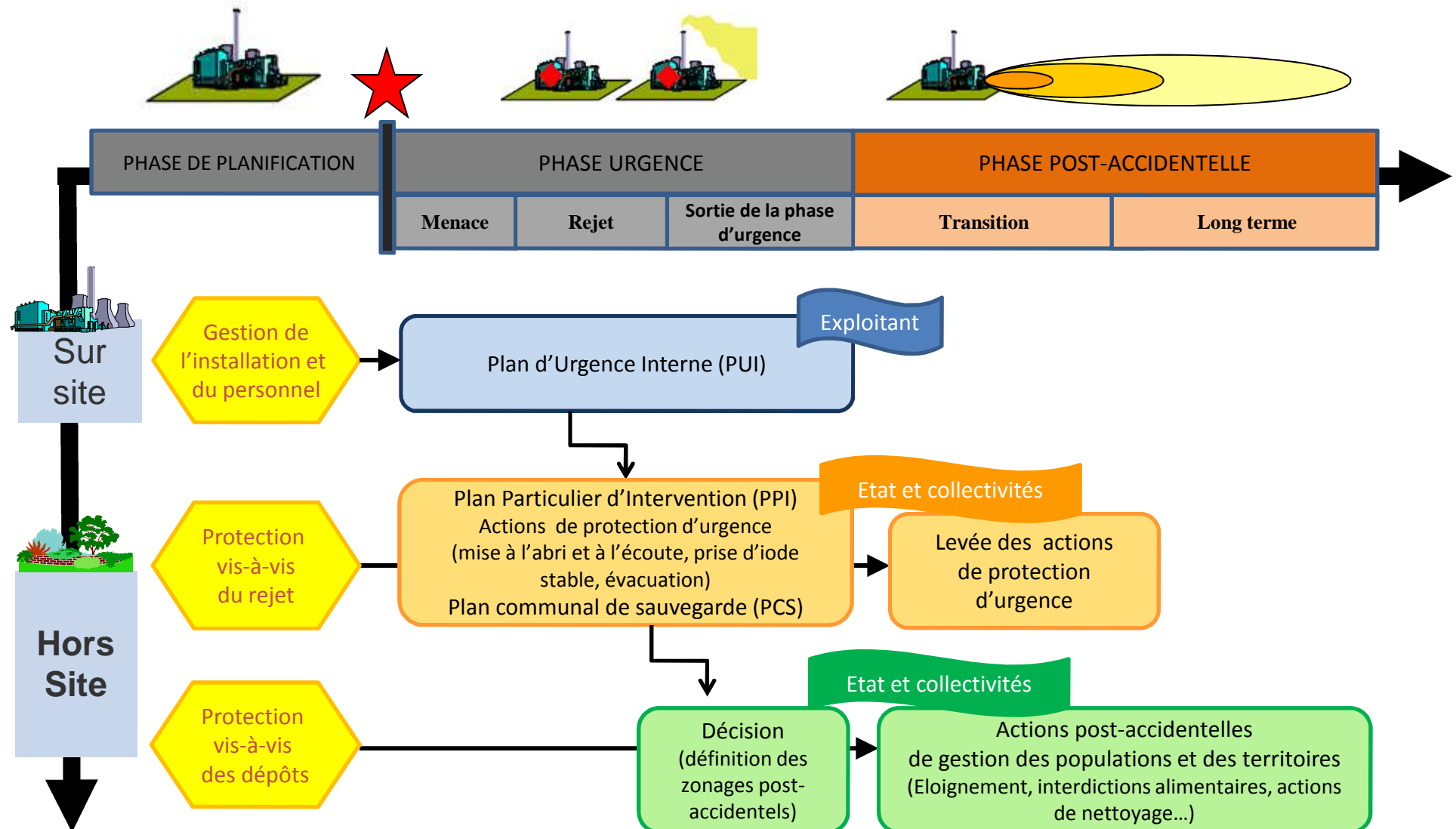
Un des points clés de gestion est la définition de zonages post-accidentels



A noter : un des principes de gestion

- Construction partagée et transparence : **la gestion post-accidentelle doit associer la population, les élus, les acteurs économiques et sociaux.** La transparence de l'information est une des conditions de cette association

Quelle doctrine en France pour le post-accident ?



Pourquoi parler de post-accident avec les acteurs locaux ?

Depuis plus de 10 ans, le contexte législatif et juridique a évolué

- Loi Bachelot (30/07/2003) : PPRT, CSS, PPRN, indemnisation, expropriation, urbanisation...
- Loi de modernisation de la sécurité civile (30/08/2004) : PCS, réserve communale et intercommunale, DICRIM
- Loi TSN (13/06/2006) et loi TECV (08/2016) : renforcement du rôle des CLI
- Décrets du 07/11/2007 et du 17/02/2009 : impactent fortement les projets d'urbanisation autour des sites nucléaires



CONSTAT : nouvelles responsabilités données aux collectivités
qui manquent de moyens d'expertise, financiers...

→ **Les territoires et les acteurs locaux sont en première ligne en cas de gestion post-accidentelle**

Pourquoi l'ANCCLI et l'IRSN s'impliquent-ils ?

La société civile est un contributeur actif aux situations post-accidentelles

Il est reconnu que, si les conditions favorables sont réunies, la population et les acteurs locaux peuvent, contribuer de façon active, à la gestion post-accidentelle à court, à moyen ou à long terme par :

- La contribution à leur propre protection, en adaptant leurs habitudes de la vie quotidienne et en développant une culture pratique de radioprotection fondée sur leur propre évaluation de la situation de leur territoire
- La contribution au redéploiement des activités économiques et sociales à moyen et à long terme




Comment l'ANCCLI et l'IRSN s'impliquent-ils ?

Fin 2009 – début 2010

- Echanges entre l'IRSN et l'ANCCLI sur le thème du post-accident
- Intérêt de développer une action commune relative au post-accident

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

Lancement d'une démarche de sensibilisation auprès des CLI

- A partir de 2012 : déploiement progressif sur 4 territoires volontaires (Marcoule, Saclay, Golfech, Gravelines)
- 2014-2015 : Bilan de cette phase pilote et proposition de la démarche à toute CLI volontaire

Outil de sensibilisation aux problématiques Post- accidentelles à destination des Acteurs Locaux



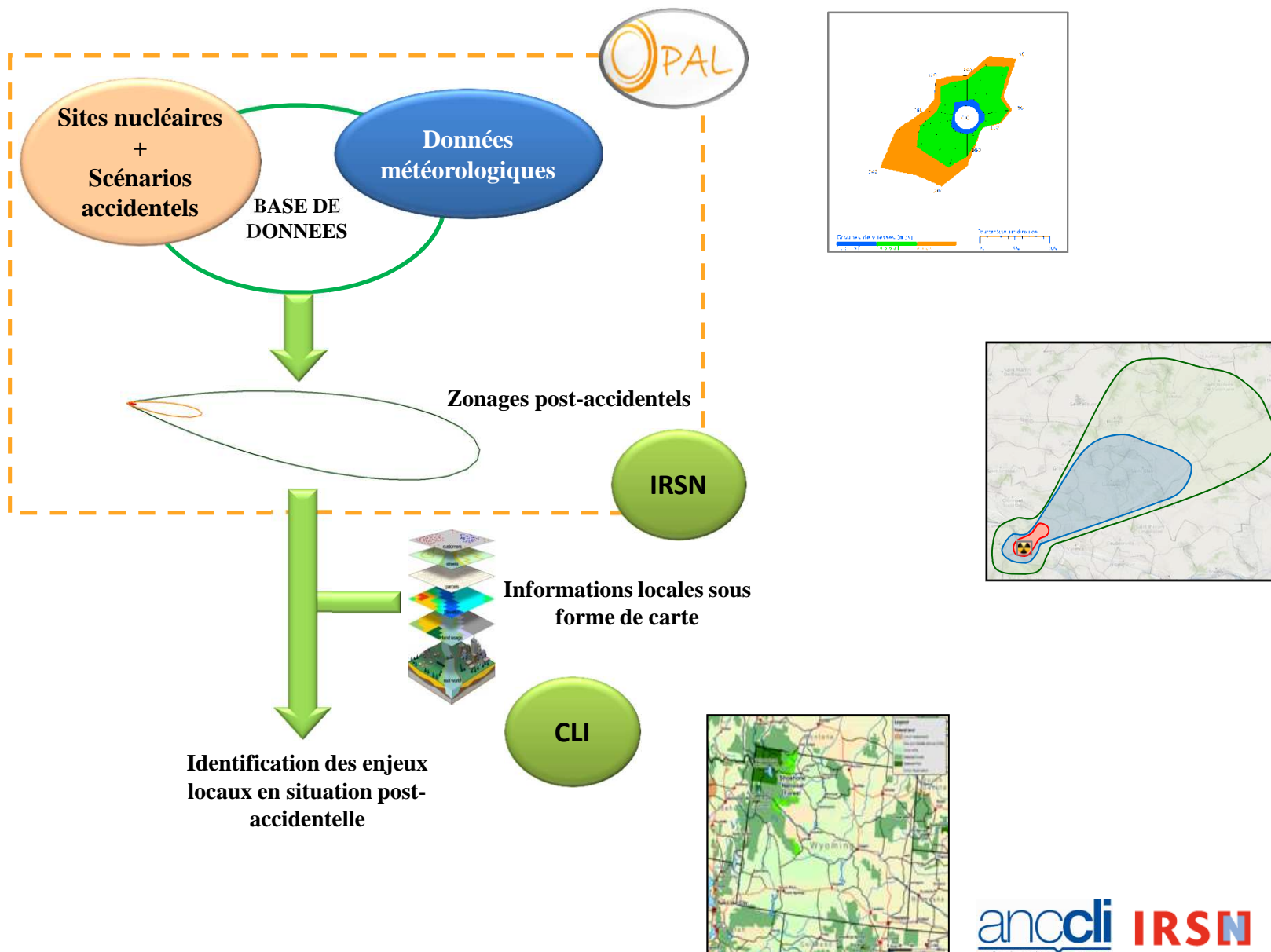
Quel est l'objectif de l'outil OPAL ?

OPAL : Se préparer à une situation post-accidentelle

- Faire prendre conscience des conséquences et des responsabilités de chacun en situation post-accidentelle et inciter les acteurs locaux à travailler ensemble aujourd'hui pour être en capacité de mieux réagir si une crise survient
- Outil **d'information** et de **sensibilisation** des acteurs locaux
- Sans **aucune prétention scientifique**
- S'adresse d'abord aux **collectivités**, aux **élus** et aux **acteurs locaux**
- Ce **n'est pas** un outil de gestion ou de contrôle
- Scénarios d'accident de **moyenne ampleur**



En quoi consiste l'outil OPAL ?



Quels scénarios ?

Conséquences à l'extérieur du site	Conséquences à l'intérieur du site	Défense en profondeur	
Rejet majeur : effets considérables sur la santé et l'environnement			7
Rejet important : susceptible d'exiger l'application intégrale des contre-mesures prévues			6
Rejet limité susceptible d'exiger l'application partielle des contre-mesures prévues	Endommagement grave du cœur du réacteur / des barrières radiologiques		5
Rejet mineur : exposition du public de l'ordre des limites prescrites	Endommagement important du cœur du réacteur / des barrières radiologiques / exposition mortelle d'un travailleur		4
Très faible rejet : exposition du public représentant une fraction des limites prescrites	Contamination grave / effets aigus sur la santé d'un travailleur	Accident évité de peu / perte des barrières	3
	Contamination importante / surexposition d'un travailleur	Incidents assortis de défaillances importantes des dispositions de sécurité	2
		Anomalie sortant du régime de fonctionnement autorisé	1
	Aucune importance du point de vue de la sûreté		0

Scénarios intégrés dans OPAL (niveau INES en fonction de la gravité)

Quelles sont les données de sortie ?

➔ Les zonages post-accidentels

1 fichier cartographique pour chaque zonage

PÉRIMÈTRE D'ELOIGNEMENT

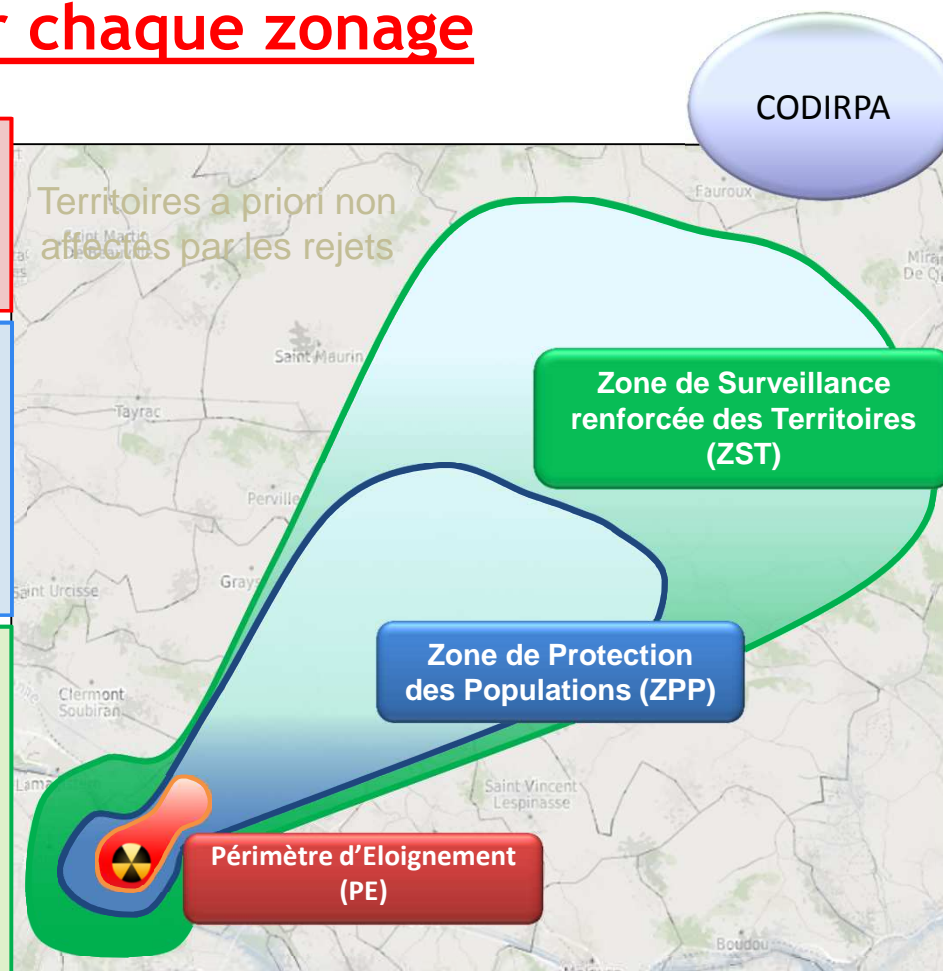
- Forte radioactivité ambiante
- Eloignement des populations

ZONE DE PROTECTION DES POPULATIONS

- Population maintenue sur place
- Mesures de réduction de l'exposition
- Interdiction de commercialisation et de consommation des productions locales

ZONE DE SURVEILLANCE RENFORCÉE DES TERRITOIRES

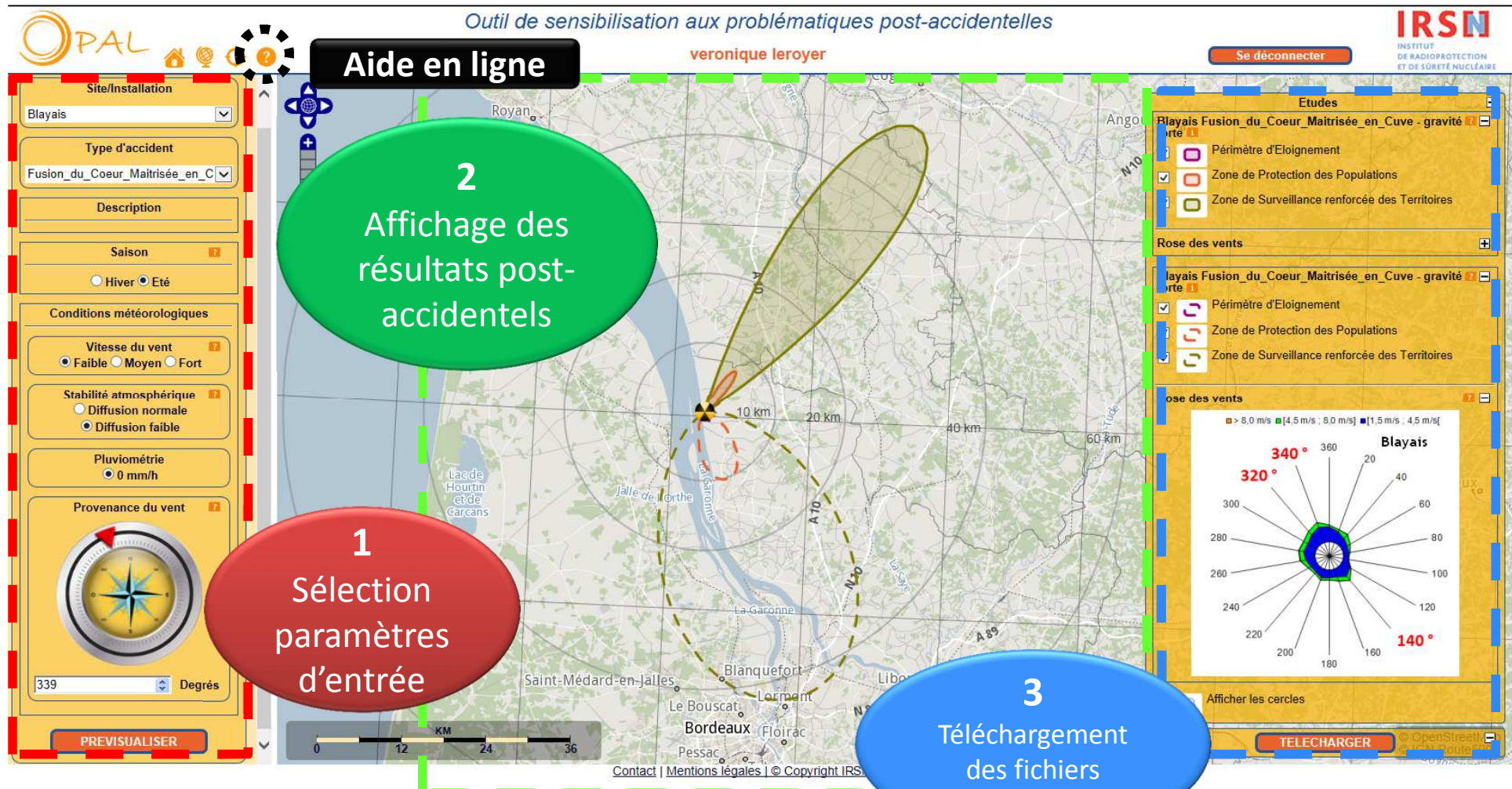
- Pas d'action spécifique de protection des populations
- Recommandations de bonnes pratiques alimentaires
- Gestion économique des territoires
- Interdiction de commercialisation des productions locales dans l'attente de contrôles libérateurs



A quoi ressemble l'outil ?



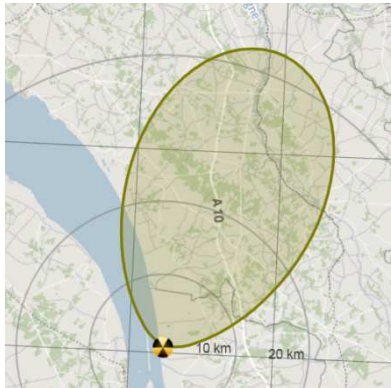
➔ OPAL - Outil internet interactif



Comment peut-il être utilisé ?

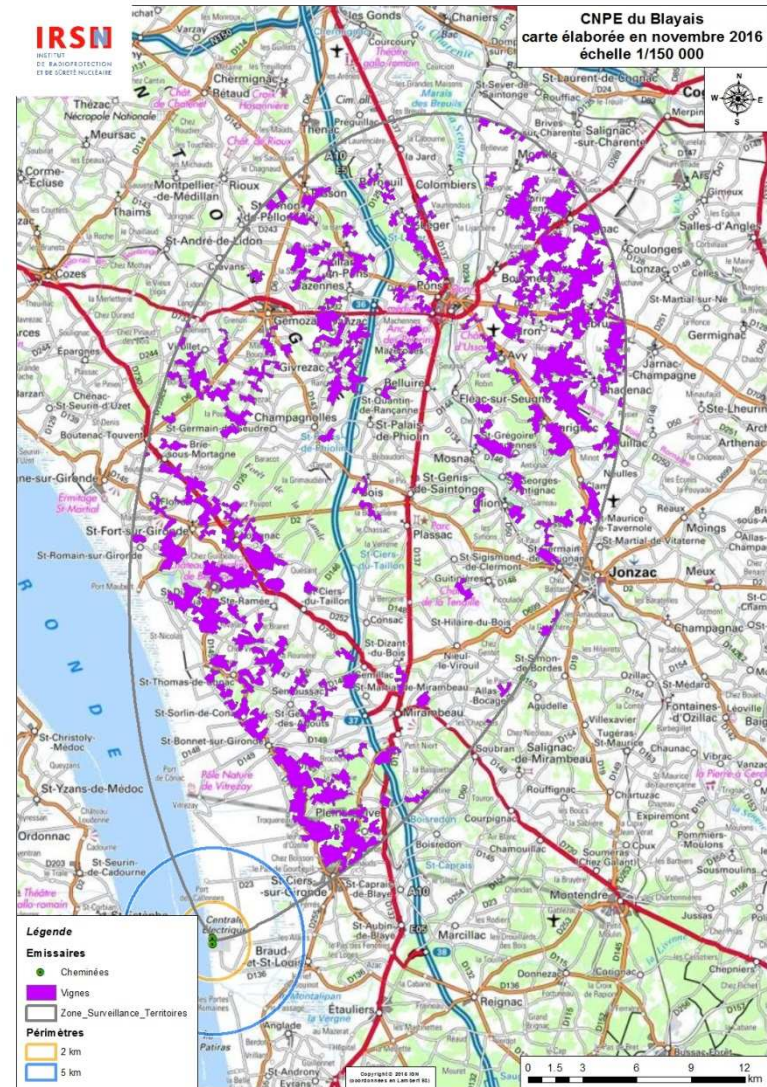
Exemple de croisement de couches géographique

Exemple de croisement avec
l'occupation des sols



Zone de Surveillance
renforcée des Territoires

Outils SIG :
ArcGis, Qgis



Comment peut-il être utilisé ?

Exemple de fiche d'identification des enjeux par commune

Fiche enjeux Commune de Codolet



Renseignements :

Maire : Monsieur BOISSIN Serge

Superficie : 5,17 km²

Population : 700 habitants (2009)

Etablissements sensibles Recevant du Public : 1.

- **Ecoles** 1.1.2
Ecole primaire « Les Farfadets »
Hameau de la Lauze
30200 Codolet
Effectif : 97 élèves
- **Centres d'Accueil et d'Information** 1.4.2
Groupe scolaire « Les Farfadets »
Hameau de la Lauze
30200 Codolet
Capacité : 200 personnes

Salle polyvalente
Rue Frédéric Mistral
30200 Codolet
Capacité : 220 personnes

Activités économiques : 3.

- **Cave coopérative** 3.2.2
Rue Frédéric Mistral
30200 Codolet
- **Supérette Vival** 3.2.4
Rue haute
30200 Codolet
- **Zones d'Activités Economiques** 3.1

Parc régional d'activités économiques Marcel Boiteux
Plateforme nucléaire scientifique et industrielle de Marcoule

Agriculture : 4.2

L'exploitation dominante est la viticulture, avec 14 exploitations sur 225 ha de surface agricole utilisée. Présence d'arbres fruitiers et de champs de blé.

Zones d'intérêts : 5.

- **Zones A.O.C** 5.1
Côtes du Rhône 5.1.1 Côtes du Rhône Village Chusclan 5.1.2
- **Zones naturelles** 5.2
ZNIEFF de type II 5.2.3
Rhône et ses canaux
Superficie : 93ha
Natura 2000 5.2.1
Rhône aval
ZNIEFF de type II 5.2.3
Vallée aval de la Cèze
Superficie : 23ha
Natura 2000 5.2.1
La Cèze et ses gorges

Ressource en eau : 6.

- **Eau potable** 6.1
Cinq stations de pompage 6.1.4
Un réservoir semi-enterré 6.1.2
- **Eau usée** 6.2
Station d'épuration de Codolet 6.2.3
- **Cours d'eau**
Le Rhône La Cèze

Voies de communication : 7.

- **Réseau routier** 7.1
D765 D138A

Risques naturels : 8.

- **Risque inondation** 8.1.2

Quelle démarche proposent l'ANCCLI et l'IRSN ?

Pour 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**
- Information sur le périmètre d'utilisation de l'outil OPAL
 - Uniquement sur post-accident
 - Outil de sensibilisation qui présente des « études de cas »



© Frédérique-Elsa Hugues/IRSN

Quelles sont les conditions favorables ?

- 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

- 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

- 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**

- 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

Pour résumer...

Il est possible pour les acteurs locaux de se mobiliser *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
- mettre en place une démarche de sensibilisation des acteurs locaux

■ Les points clés :

- Groupe de travail
- Rencontre avec les acteurs locaux
- Démarche progressive

■ Soutien possible de l'ANCCLI et de l'IRSN au démarrage du GT mis en place par la CLI

D'autres actions en cours pour sensibiliser les acteurs locaux

- Initiative ANCCLI-ASN-IRSN de création d'un support de sensibilisation aux problématiques post-accidentelles
- Sortie début 2017 d'un livre-blanc du GPPA de l'ANCCLI sur la phase de préparation à la gestion de crise et sur la phase post-accidentelle

Merci de votre attention !



Des questions ?



yveslheureux@anccli.org

www.anccli.fr



veronique.leroy@irsn.fr

www.irsn.fr