

OPAL

Outil de sensibilisation aux problématiques Post-accidentelles pour les Acteurs Locaux

PRP-CRI/SESUC/2014-00258

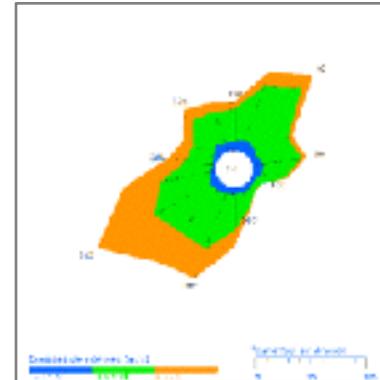


Céline QUENNEVILLE PRP-CRI/SESUC/BMCA

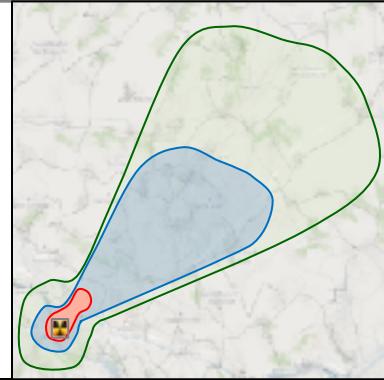
15 & 16 Octobre 2014 - Séminaire sur le Post-Accident

OPAL : Outil de sensibilisation aux problématiques post-accidentelles à destination des acteurs locaux

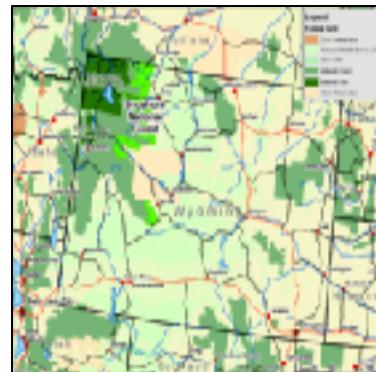
1. Présentation de l'outil



2. Démonstration

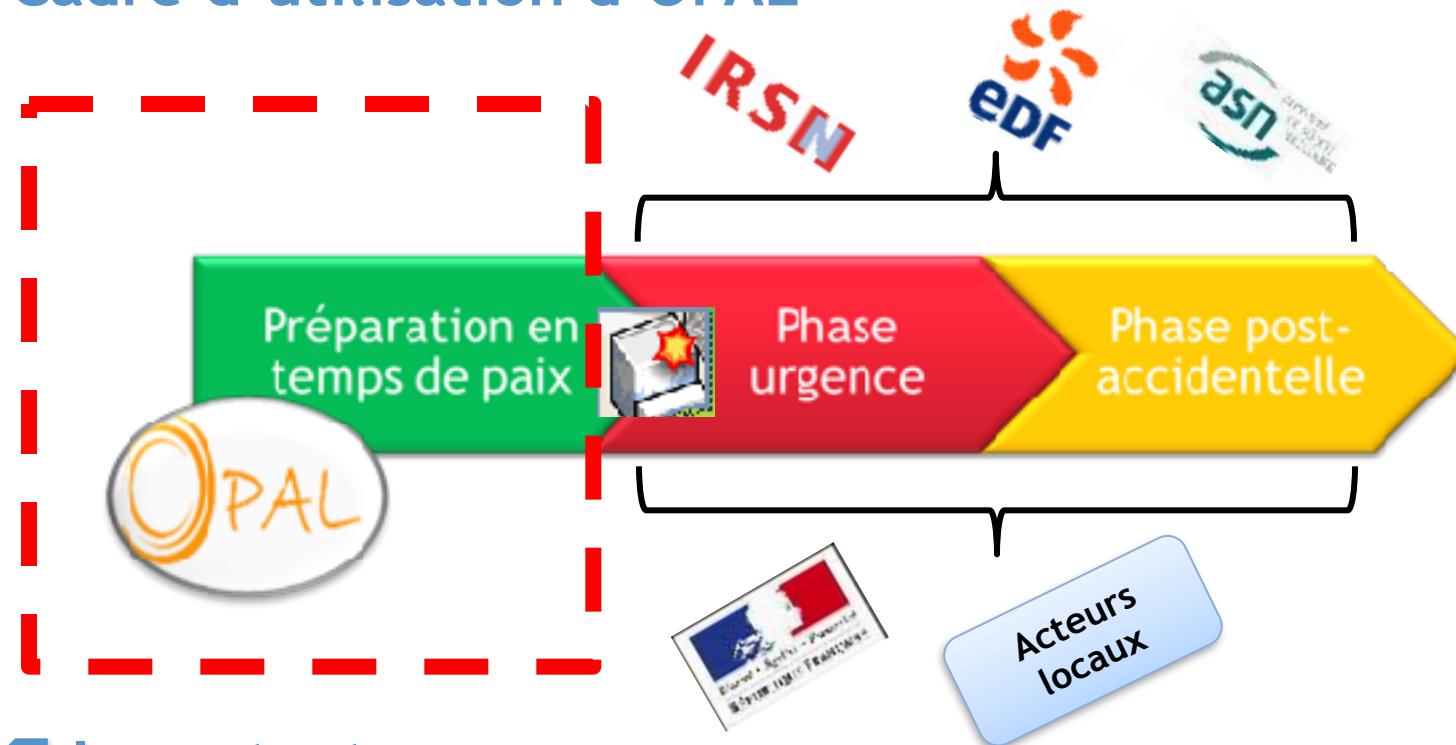


3. Exemples d'utilisation



1. Présentation de l'outil OPAL (1)

↗ Cadre d'utilisation d'OPAL

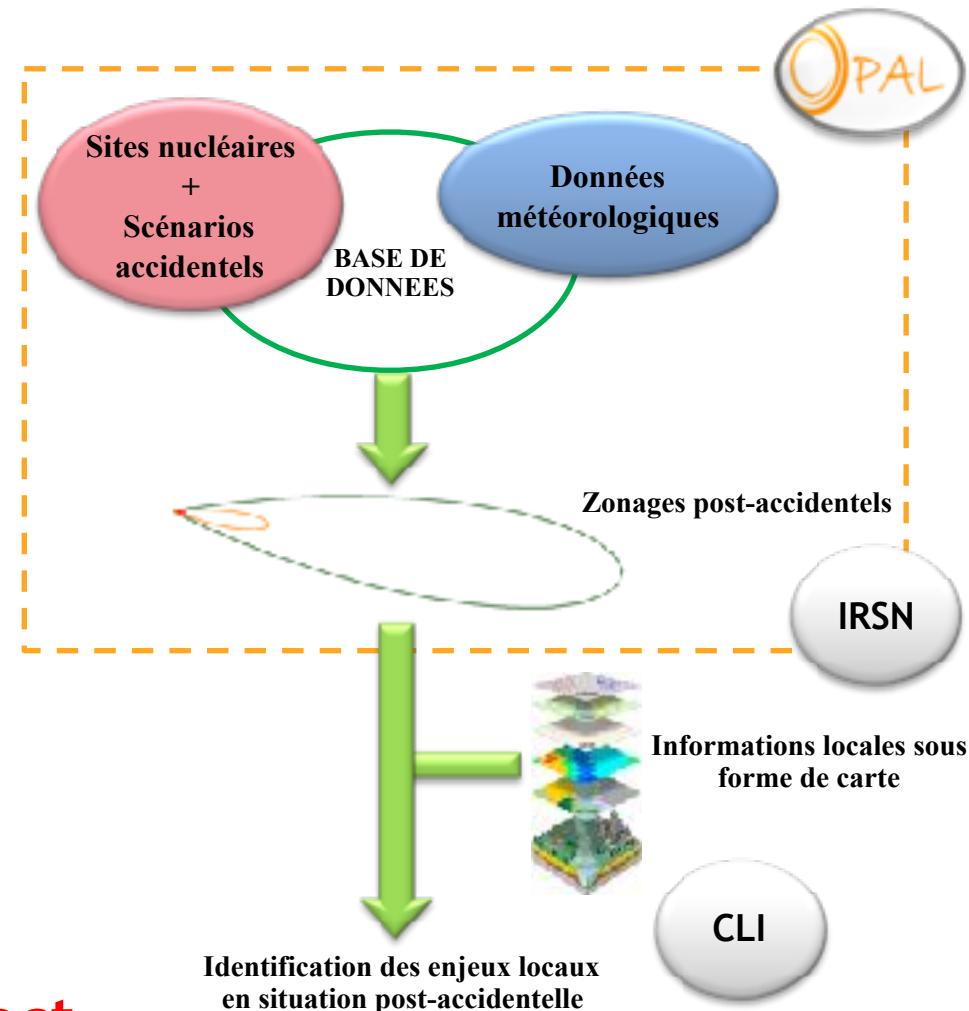


↗ Important :

- Outil de formation et de sensibilisation
- Non pertinent pour de l'expertise
- Inapproprié en situation de crise et d'exercice

1. Présentation de l'outil OPAL (2)

↗ En quoi consiste l'outil ?



↗ Particularités :

- Scénarios accidentels de moyenne ampleur
- Phase post-accidentelle
- Pas de simulation en direct

1. Présentation de l'outil OPAL (3)

↗ OPAL - Données de sorties - Les zonages post-accidentels
1 fichier cartographique pour chaque zonage

PÉRIMÈTRE D'ELOIGNEMENT

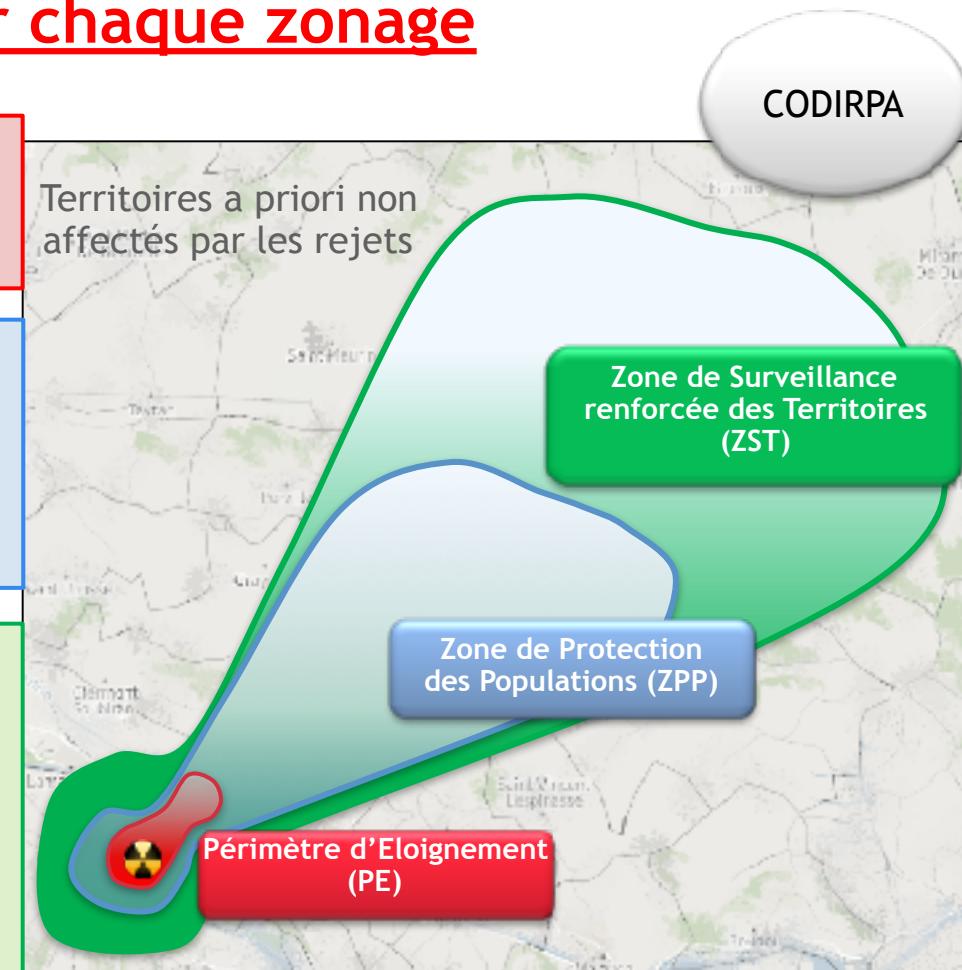
- Forte radioactivité ambiante
- Eloignement des populations

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 libératoires



1. Présentation de l'outil OPAL (4)

↗ OPAL - Outil internet interactif

The screenshot illustrates the OPAL tool's user interface across three main stages:

- 1 Sélection paramètres d'entrée**: The left panel shows the input selection interface. It includes a sidebar with site identification (Ferry), type of accident (Fuite_du_Cour_Matielle_en_Cam), and a detailed description of the accident scenario. Below this are sections for weather conditions (Wind direction: NE, Wind speed: 10 m/s), atmospheric stability (Stabilité atmosphérique: Normal), and meteorology (Precipitation: 0 mm). A compass rose indicates wind direction. A red button at the bottom right says "PRÉVISUALISER".
- 2 Affichage des résultats post-accidentels**: The central part of the interface features a map of the study area. Overlaid on the map are several colored polygons representing different simulation results or zones of influence. A large green circle highlights one such polygon.
- 3 Téléchargement des fichiers cartographiques**: The right panel displays a series of maps and charts. These include a map of the Ferry location, a polar plot showing wind vectors, and a map of the study area with various layers and legends. A blue button at the bottom right says "TÉLÉCHARGER".

The top navigation bar includes "Aide en ligne" (Help online) and "Site de sensibilisation aux problématiques post-accidentelles" (Sensitization website for post-accident issues) by Céline QUENNEVILLE. The IRSN logo is in the top right corner.

OPAL : Outil de sensibilisation aux problématiques post-accidentelles à destination des acteurs locaux

DÉMONSTRATION DE L'OUTIL



3. Exemples d'utilisation (1)

↗ Croisement de couches géographiques

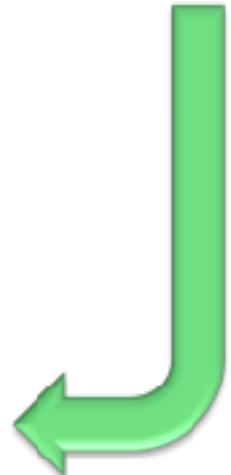
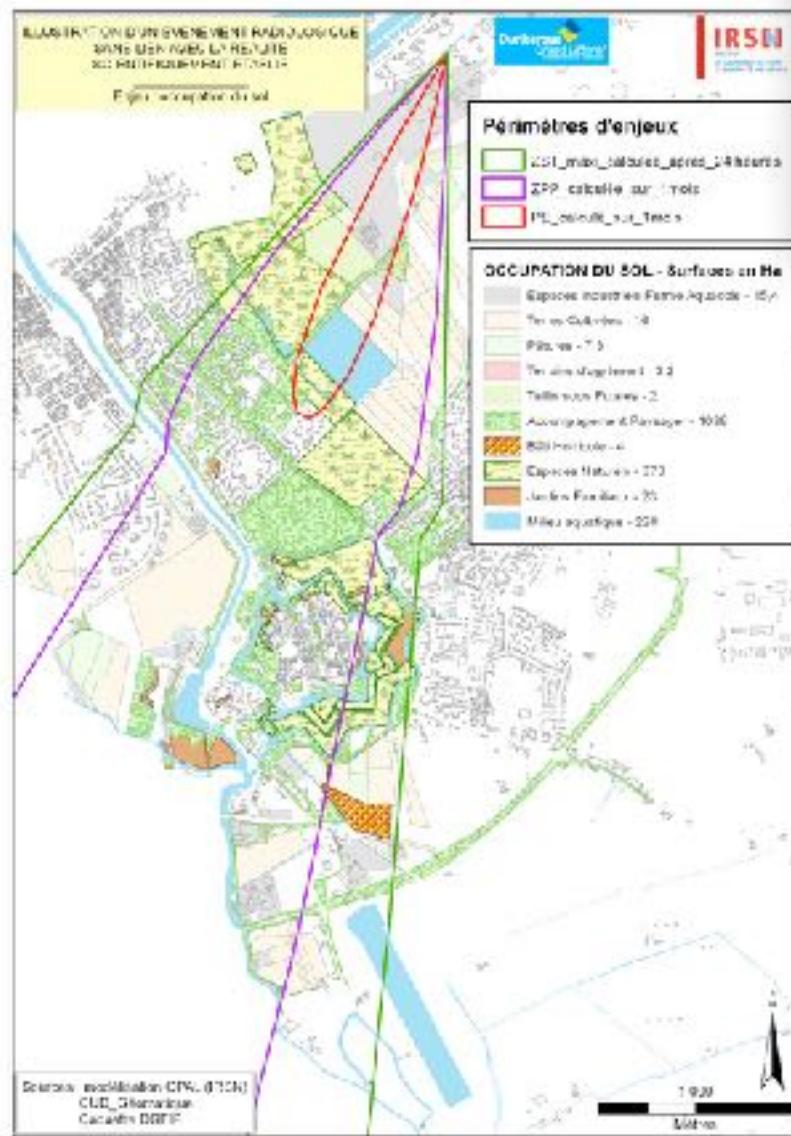
Outils SIG :

ArcGis, Qgis



Croisement avec l'occupation des sols

CLI Gravelines



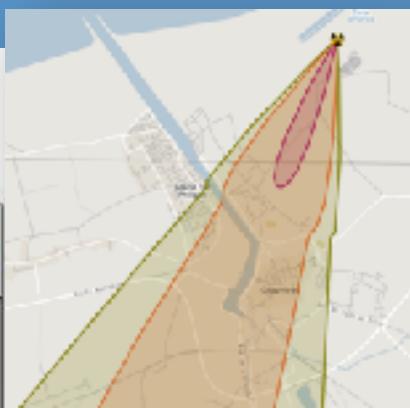
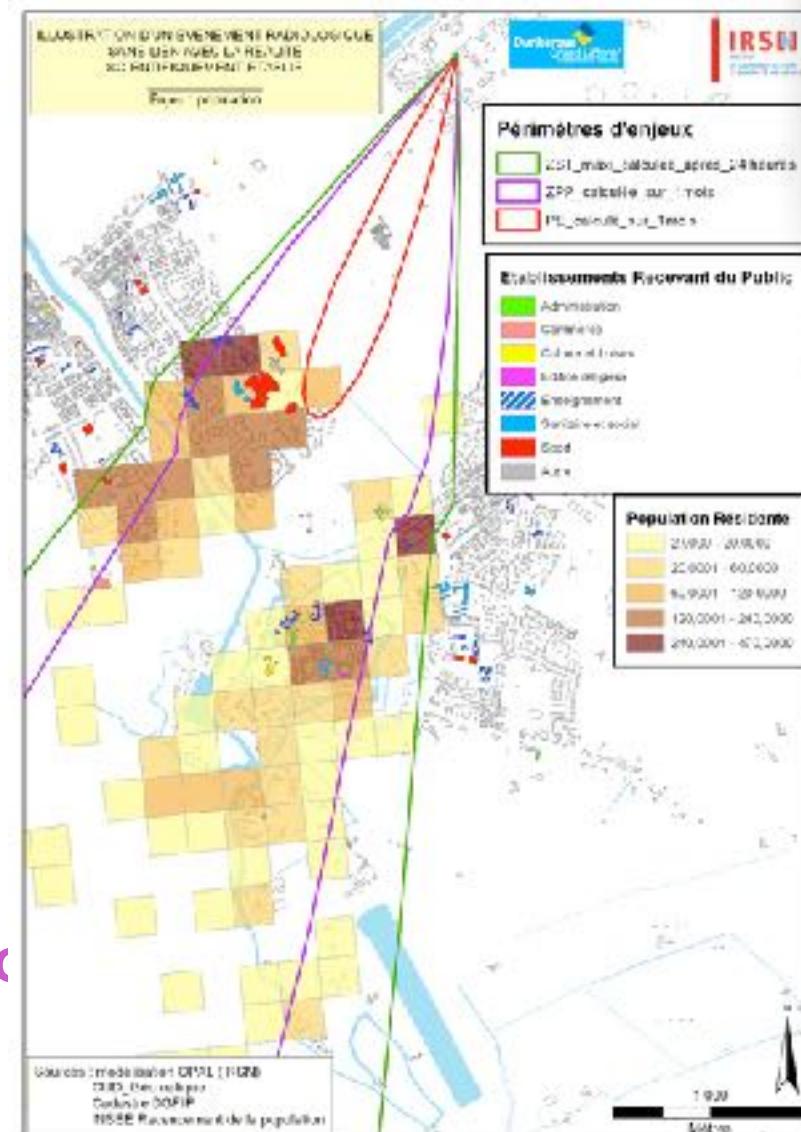
Zone de Surveillance renforcée des Territoires

3. Exemples d'utilisation (2)

↗ Croisement de couches géographiques

Outils SIG :
ArcGis, Qgis

Croisement avec la population et les établissements recevant du public



3. Exemples d'utilisation (3)

↗ Fiche d'identification des enjeux par commune

Fiche enjeux Commune de Codolet

A map of the Gard department in France with Codolet highlighted by a red circle. The town is located in the southern part of the department.

Honorables :

Maire : Monsieur BCISSIN Serge

Superficie : 5,17 km²

Population : 700 habitants (2009)

Établissements scolaires Régionaux du Pontet : 1.

- Ecoles 1.1.5
Ecole primaire « Les Farfadets »
11 Avenue de la Laveze
30200 Codolet
Effectif : 97 élèves
- Centres d'Accès et d'Initiation 1.1.2
Groupe scolaire « Les Farfadets »
11 Avenue de la Laveze
30200 Codolet
Capacité : 200 personnes

Salle polyvalente
Rue Frédéric Mistral
30200 Codolet
Capacité : 200 personnes

Activités économiques : 3

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

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

Agriculture :	42
L'agriculture domine le territoire avec 14 exploitations sur 225 ha de surface totale utilisée. Présence d'arbres fruitiers et de champs de blé.	
Zones d'intérêt :	5
• Zones A.O.C. 5.1	
Côtes du Rhône 5.1.1	Côtes du Rhône Village Chauden 5.1.2
• Zones naturelles 5.2	
ZNIEFF de type II 5.2.3 Rhône et ses canaux Surface : 30ha	ZNIEFF de type II 5.2.3 Vallée aval de la Côte Superficie : 20ha
Rhône 2000 5.2.1 Rhône aval	Rhône 2000 5.2.1 La Côte et ses gorges
Ressources en eau :	6
• Eau potable 6.1	
Cinq stations de pompage 6.1.4 Un réservoir semi-enterré 6.1.7	
• Eaux usées 6.2	
Station d'épuration de Condet 6.2.3	
• Cours d'eau	
Le Rhône	La Côte
Voies de communication :	7
• Réseau routier 7.1	
D765	D138A
Risques naturels :	8
• Risque inondation 8.1.2	