

# OPAL

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



Céline QUENNEVILLE    *PRP-CRI/SESUC/BMCA*

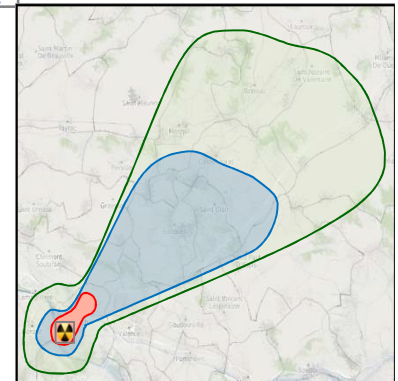
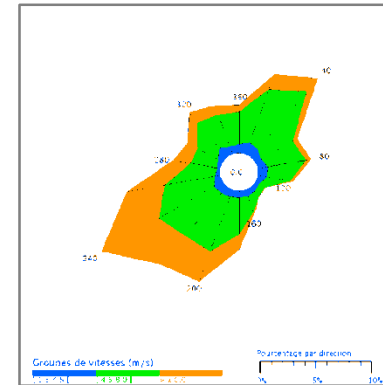
15 & 16 Octobre 2014 - Séminaire sur le Post-Accident

# 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

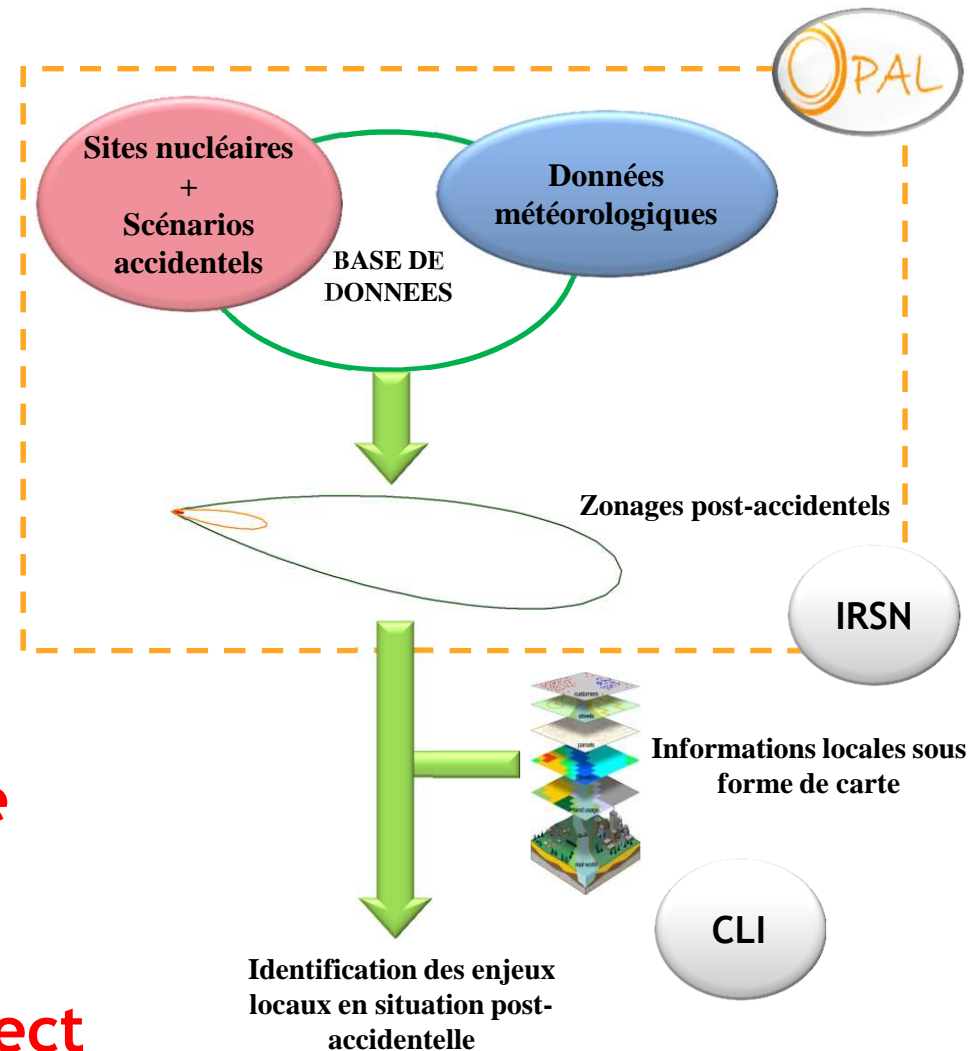


## ➔ Important :

- 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

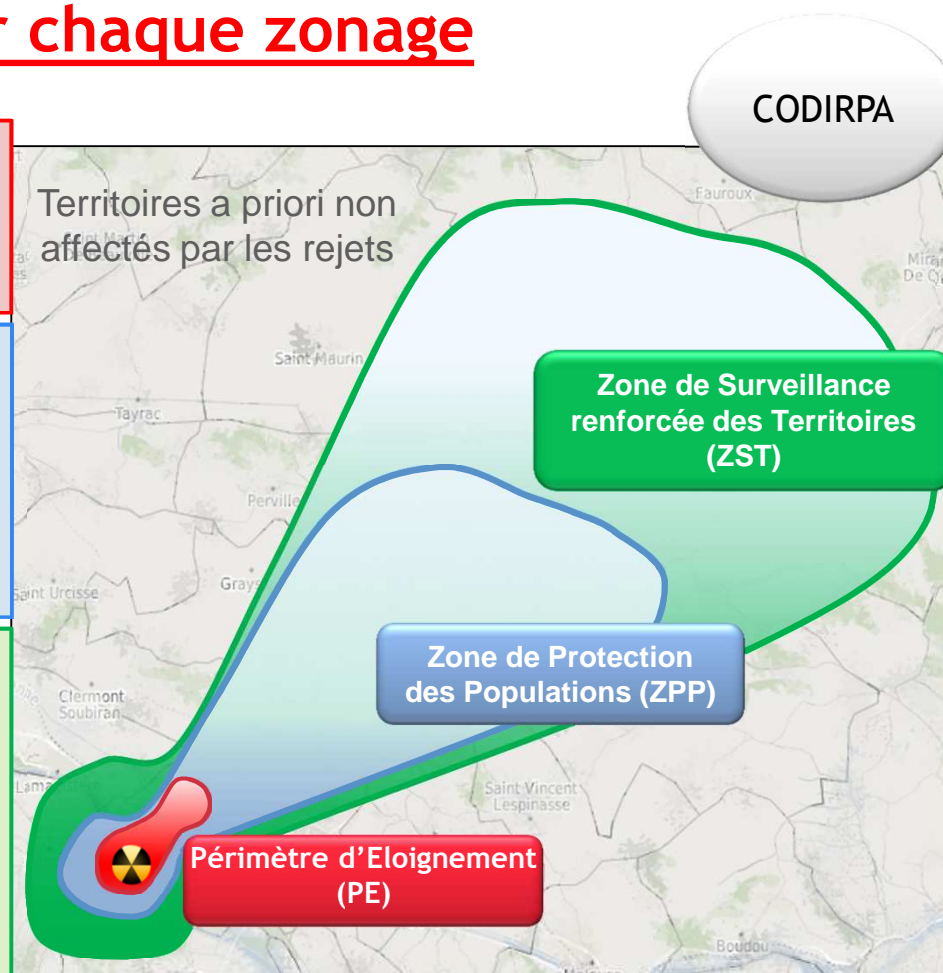
- Forte radioactivité ambiante
- Eloignement des populations

## 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 libérateurs



# 1. Présentation de l'outil OPAL (4)

## ➔ OPAL - Outil internet interactif

The screenshot shows the OPAL web application interface. On the left is a yellow sidebar with input fields for site and accident details. The main area displays a map with concentric circles representing protection zones. On the right is a panel with a wind rose and additional settings. Three red callout boxes with white numbers are overlaid on the interface:

- 1 Sélection paramètres d'entrée**: Points to the yellow sidebar containing fields for 'Site/Installation' (Penly), 'Type d'accident' (Fusion du Coeur Maîtrisée en Cuve), 'Description', 'Saison' (Hiver/Été), 'Conditions météorologiques' (Wind speed, atmospheric stability, precipitation), and 'Provenance du vent'.
- 2 Affichage des résultats post-accidentels**: Points to the central map area showing concentric circles around the accident site.
- 3 Téléchargement des fichiers cartographiques**: Points to the bottom right of the map area.

The interface also includes a top navigation bar with 'Aide en ligne', 'de sensibilisation aux problématiques post-accidentelles', 'Céline QUENNEVILLE', and 'Se déconnecter'. 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)

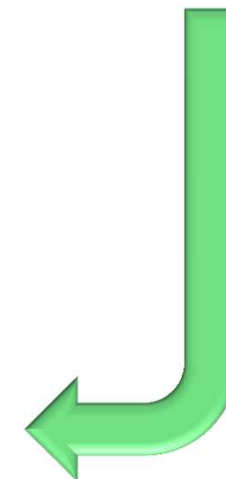
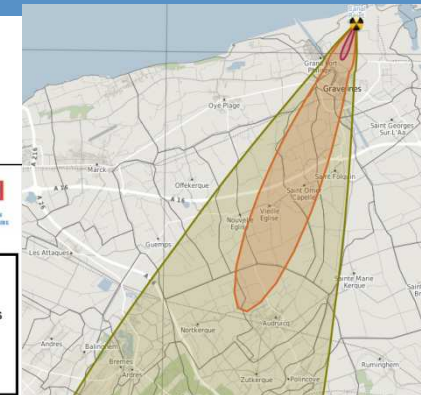
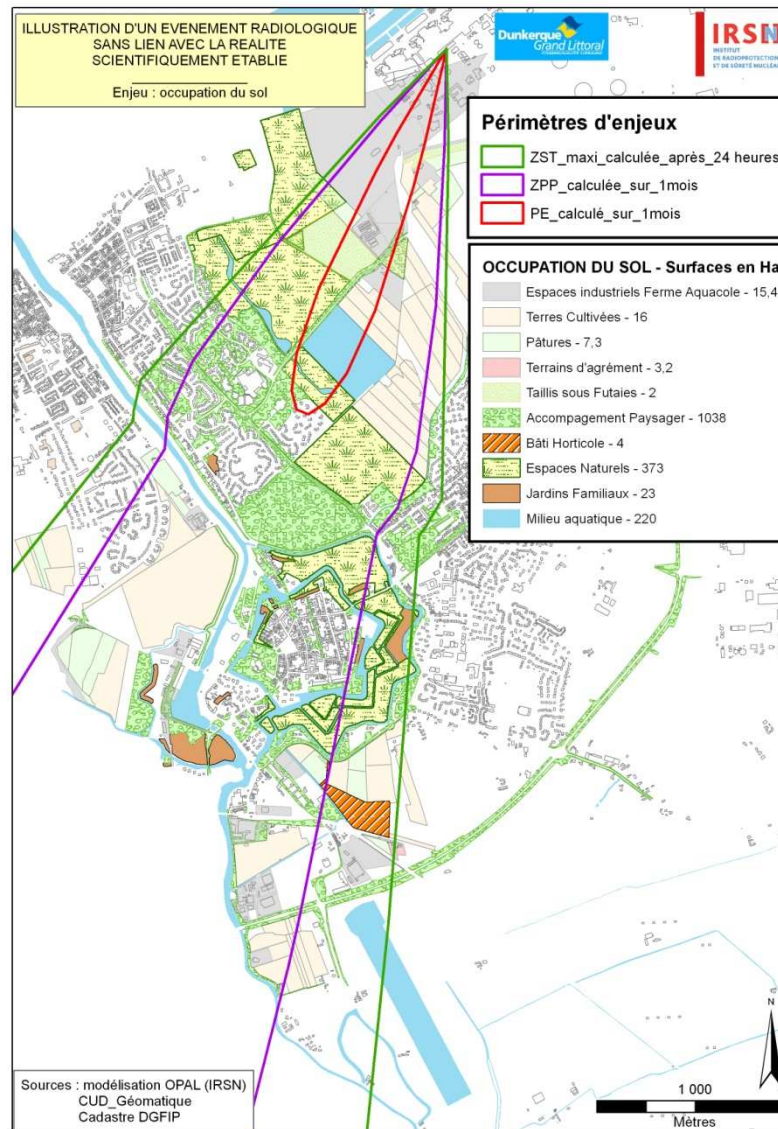
➔ Croisement de couches géographiques

Outils SIG :  
ArcGis, Qgis



Croisement avec  
l'occupation des sols

CLI Gravelines



Zone de Surveillance  
renforcée des  
Territoires



# 3. Exemples d'utilisation (2)

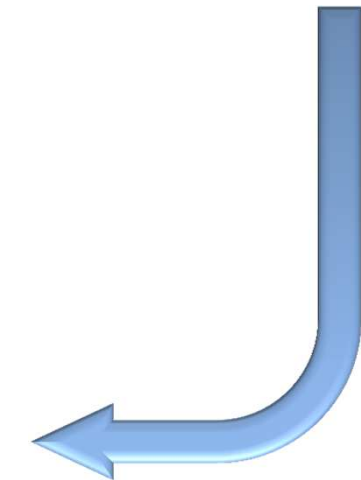
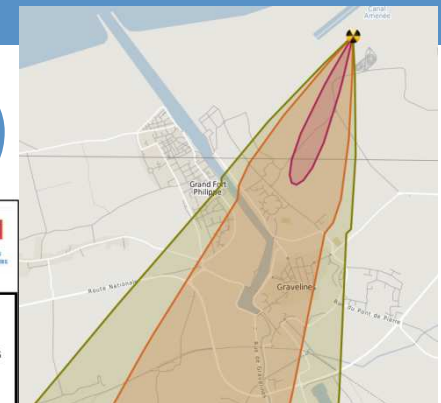
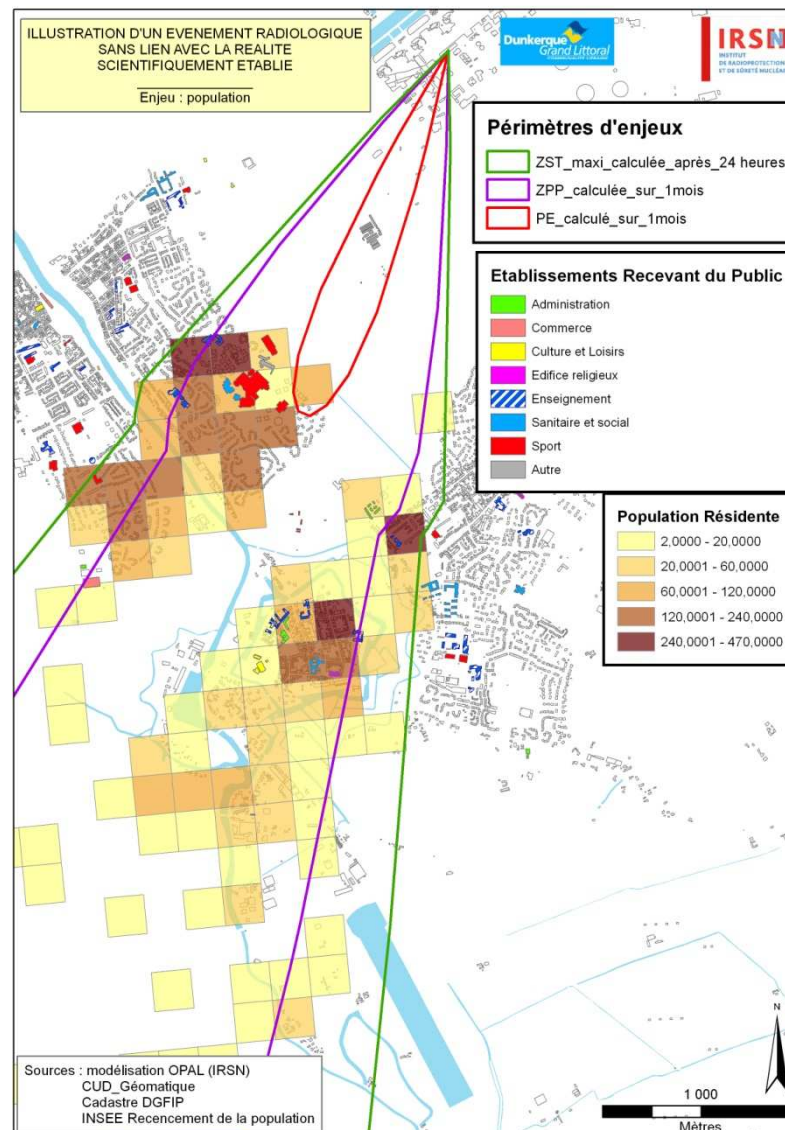
➔ Croisement de couches géographiques

Outils SIG :  
ArcGis, Qgis



Croisement avec la population et les établissements recevant du public

CLI Gravelines




Zone de Protection des Populations

Périmètre d'Eloignement

# 3. Exemples d'utilisation (3)

## ➤ Fiche d'identification des enjeux par commune

**Fiche enjeux Commune de Codolet**



**Renseignements :**

**Maire :** Monsieur BOISSIN Serge

**Superficie :** 5,17 km<sup>2</sup>

**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

**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

**Salle polyvalente**  
Rue Frédéric Mistral  
30200 Codolet  
Capacité : 220 personnes

**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

CLI Marcoule