

SURFACE LIBRE

QGIS à l'œuvre  
dans  
la gestion de crise



Ve Séminaire Utilisateurs QGIS

PARRAIN 2017

SupAgro  
Montpellier

OSGeo-FR  
Local Chapter

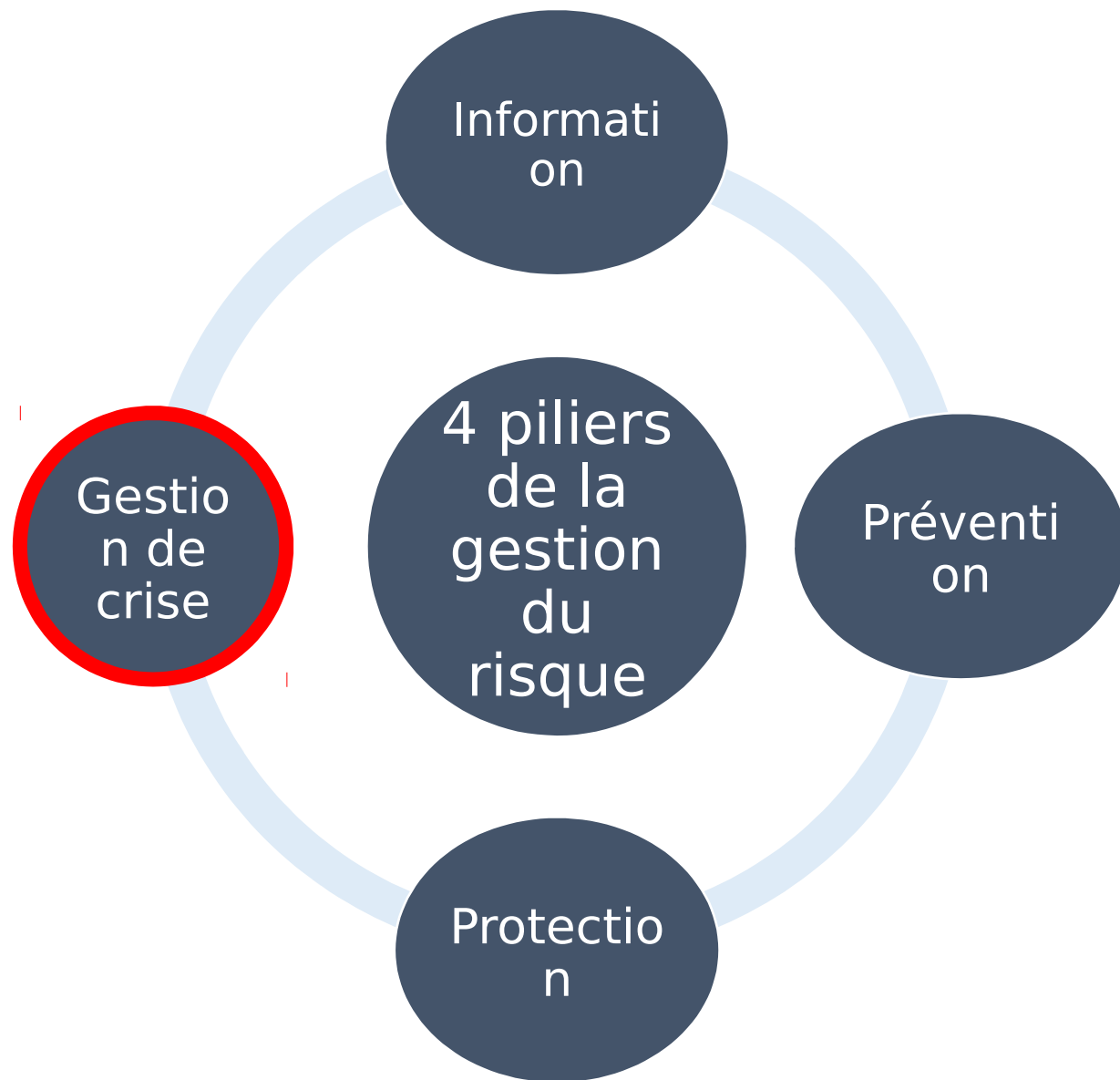
Accompagner les maitres d'ouvrages ou les entreprises sur les problématiques de gestion du risque inondation dans une démarche **partenariale** sur différents volets :

- Technique : modélisation, géomatique, aléas, enjeux
- Humain : pilotage d'études, conseil & expertise, communication/concertation, formation
- Prospective : tirer partie des études « classiques » et voir au-delà

## **La présentation**

- La gestion du risque inondation
- Un exemple d'outil d'aide à la décision en gestion de crise







## La gestion de crise nécessite une vision précise du territoire ➡ SIG



Image AFP.com/HO

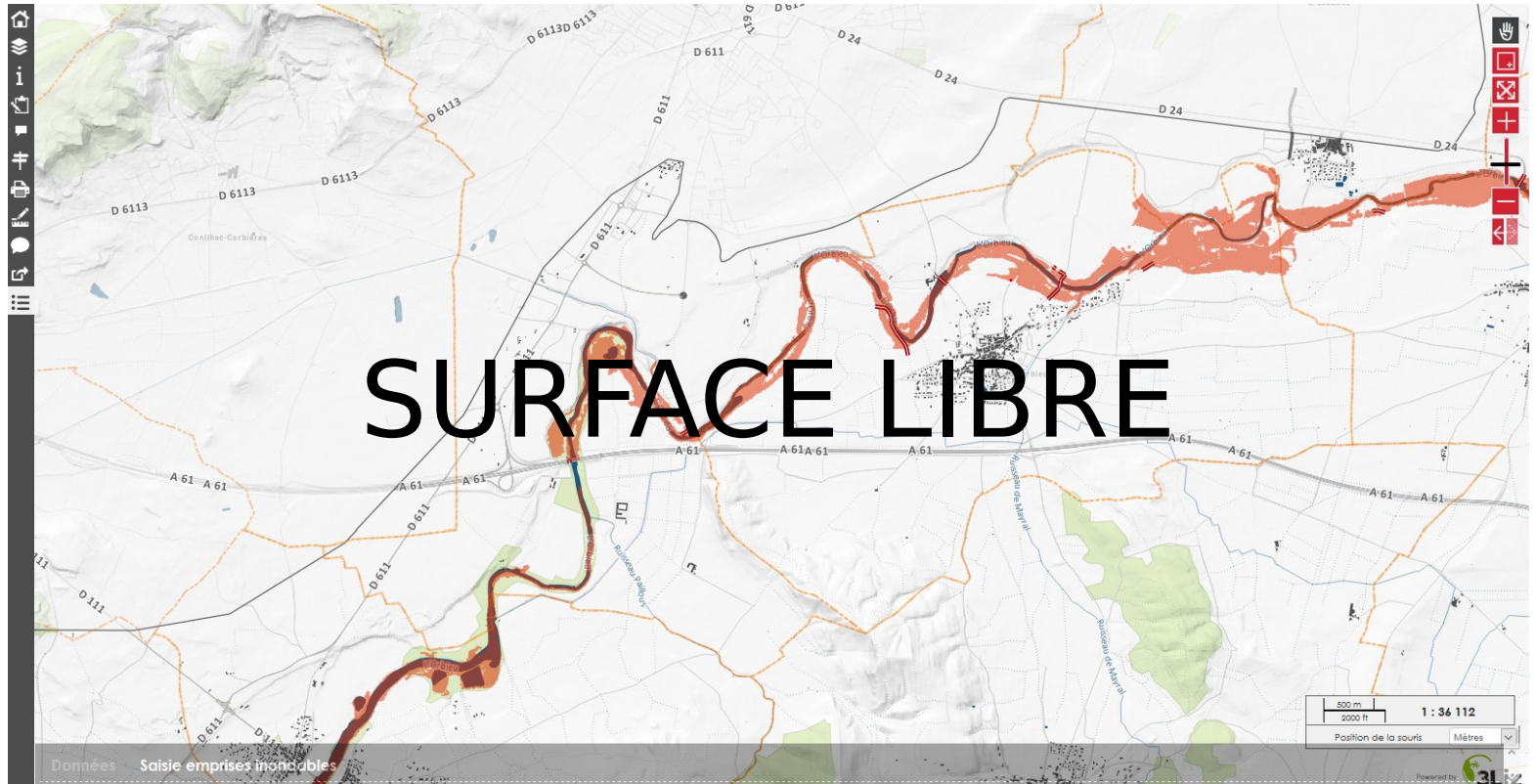
- Quelle zone est/sera inondée ?
- Quels sont les enjeux (vulnérables ou atouts) impactés ?
- Quelles mesures sont en place / quelles actions sont à mener sur le terrain ?

✉ **Besoin d'un outil flexible pour aider à la décision et au pilotage de la crise :**

- Offrant une vue d'ensemble de la situation
- Intégrant des données opérationnelles
- Croisant toutes ces informations
- Permettant le partage d'information
- Permettant de suivre l'évolution dans le temps d'un évènement

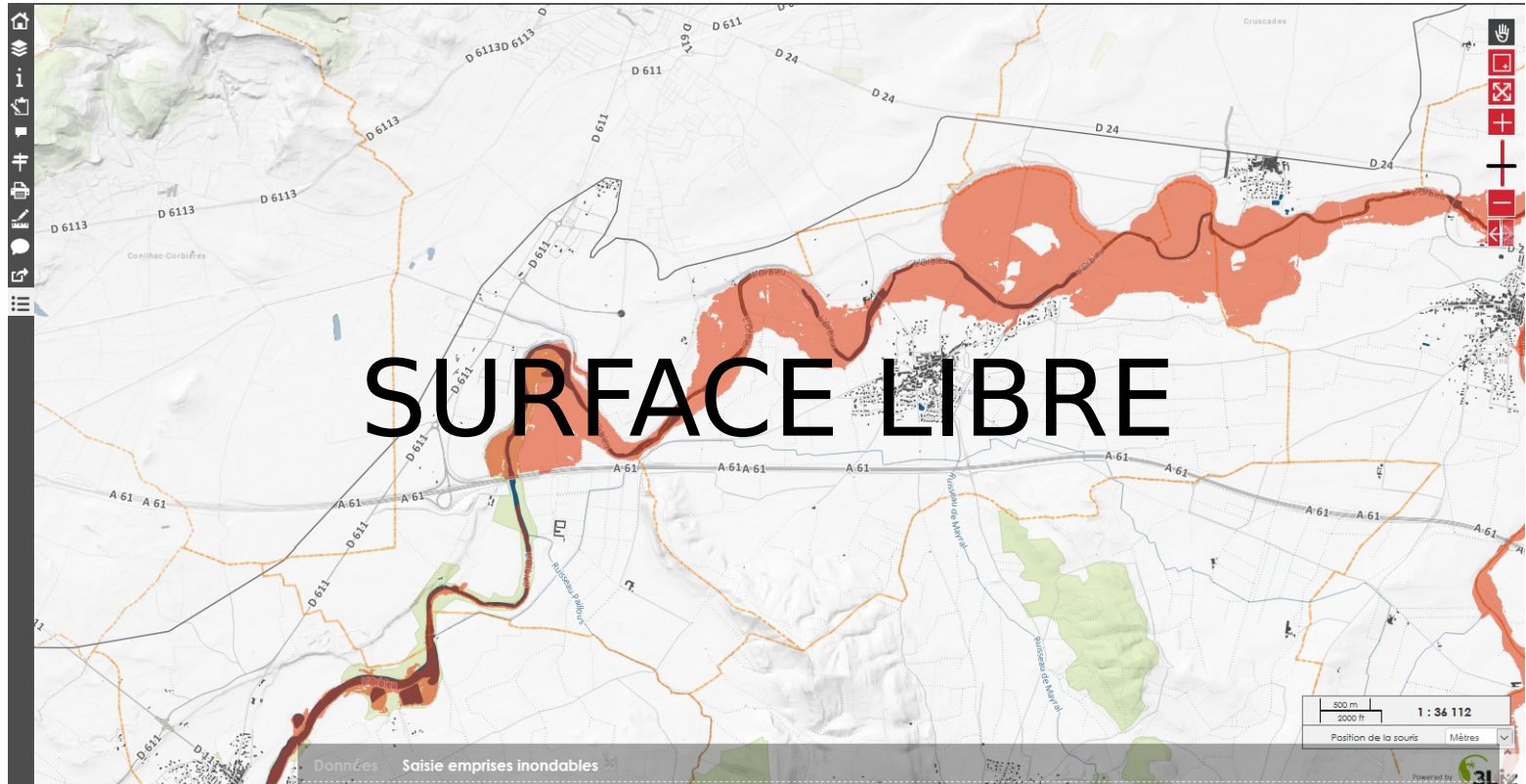


## Choix d'un scénario d'emprise inondable

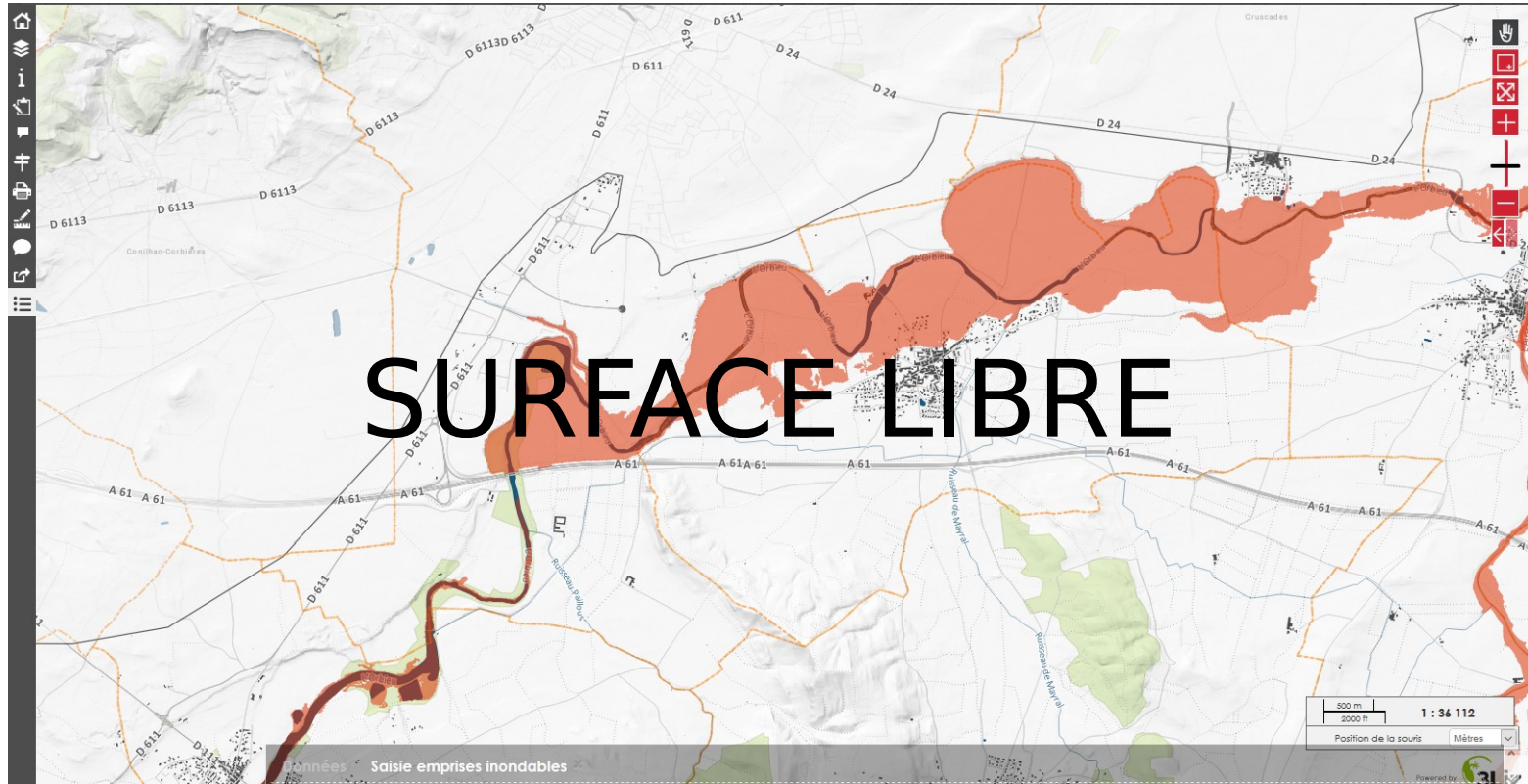




## Choix d'un scénario d'emprise inondable

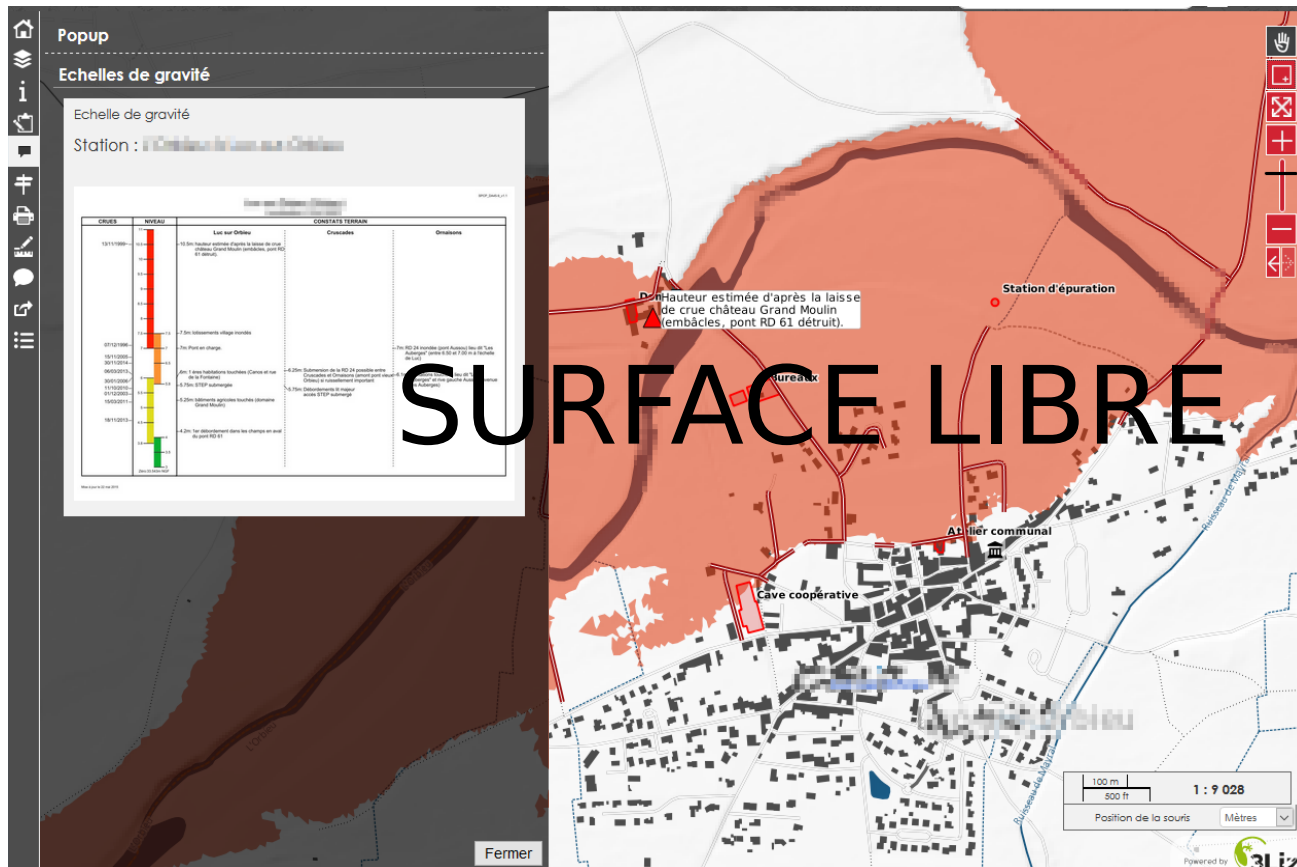


## Choix d'un scénario d'emprise inondable



# Croisement opérationnelles

# d'informations



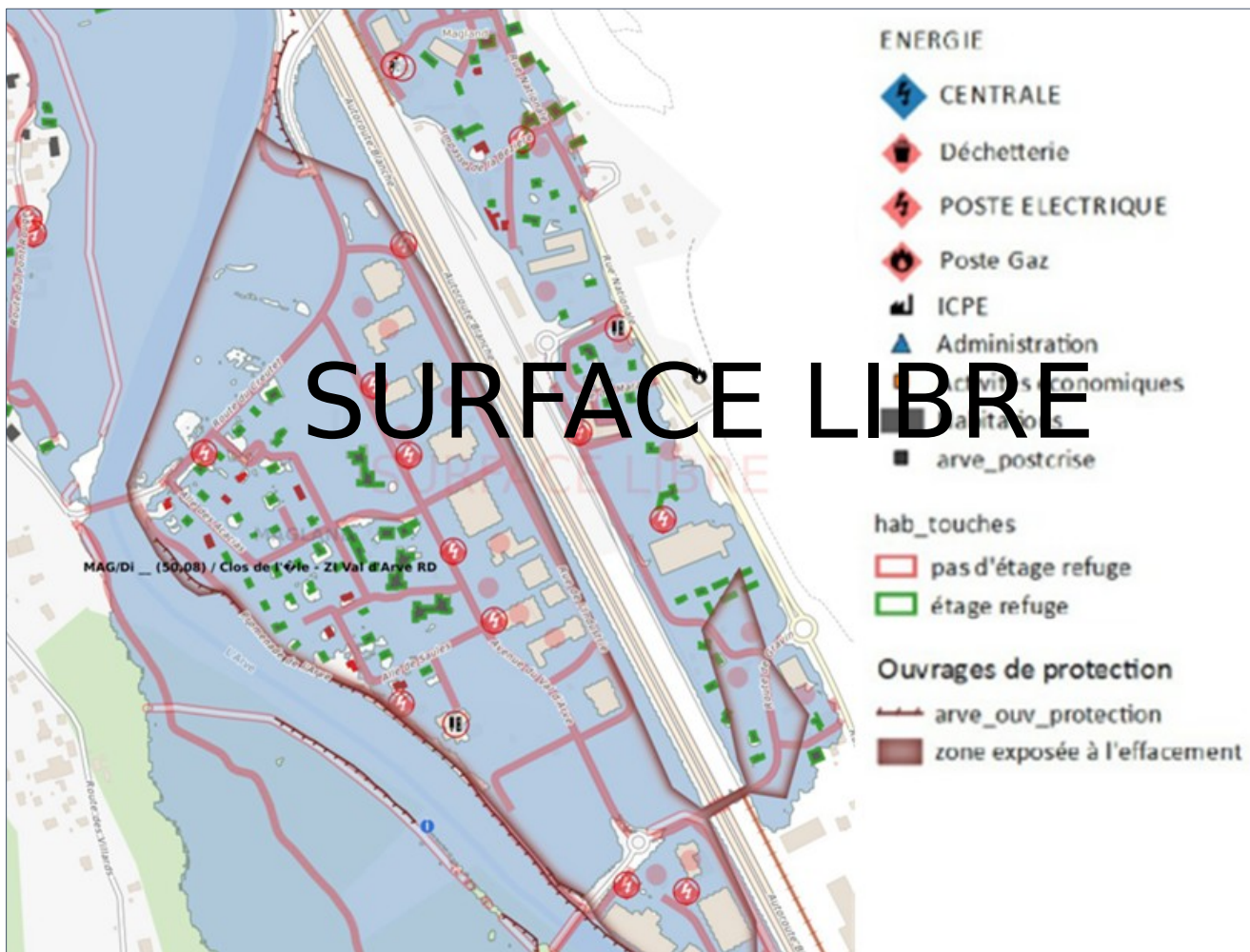
Description
Façades commerçantes artisanales
Domaine viticole privé et gîtes ruraux
Bureaux
Entrepôt de stockage de produits phytosanitaires
Atelier communal
Hangar
Hangar
Hangar
Hangar
Station de relevage des eaux usées
Poste de relevage des eaux usées
Habitation sans étage
Station d'épuration
Poste de relevage
Poste de relevage
Poste de relevage
Poste de relevage
Tennis
Habitations
Habitations
Habitations
Cave coopérative
Cave coopérative
Poste de relevage des eaux usées
Boulodrome
Boulodrome

- Routes coupées
- Enjeux touchés
- Événements marquants sur les échelles PCS
- Etc...



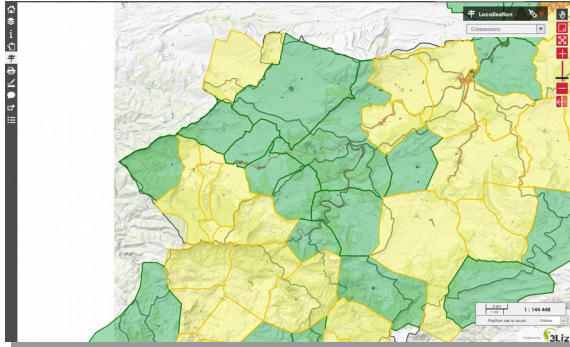
## Croisement opérationnelles

## d'informations





## Et le pilotage de la crise ?



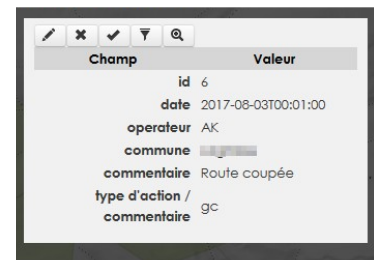
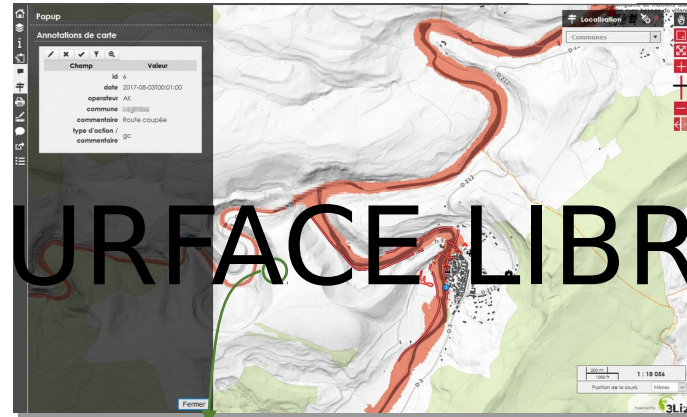
→ **Vue macro** : quels PCS sont activés? Quel niveau de vigilance sur le cours d'eau?

→ **Vue micro** :  
emprises  
inondées, enjeux  
touchés, etc..

### Centralisation d'informations :

- Main courante
- Saisie des actions menées sur le terrain (via une tablette, smartphone, etc...)

SURFACE LIBRE



## Chacun son outil... et l'interopérabilité?

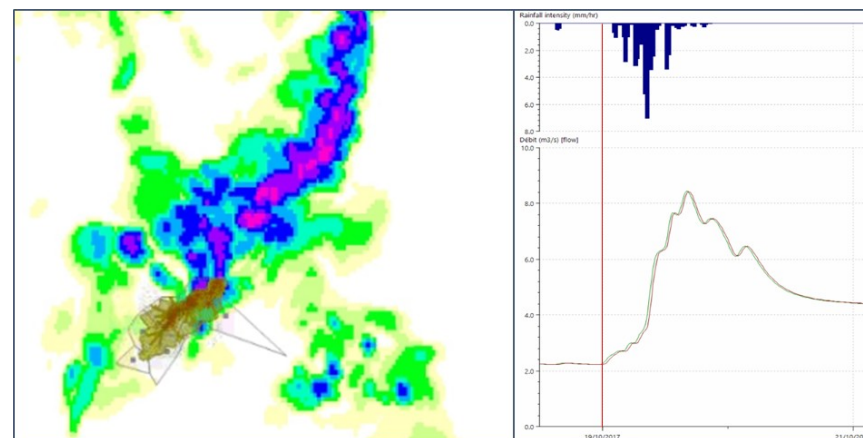
→ Partage des thématiques en temps réel, en flux WFS, WMS, ou export automatique de shapefile

## Et hors crise ?

- Historisation des données : permet de rejouer le scénario pour un REX ou un exercice
- Permet la centralisation des données, pour un partage et une fiabilisation en continu
- Mise à jour possible des données (d'enjeux notamment) sur le terrain

## Les perspectives...

- Interfacer avec un système pilote de prévision en temps réel des inondations qui fournira les emprises inondables projetées, calculées à partir de prévisions AROME



# Des questions ?



L'A10 est à nouveau ouverte. Illustration: l'autoroute fin mai 2016, lorsque 200 voitures et 100 camions avaient été pris au piège. [afp.com/HO](http://afp.com/HO)

Où nous trouver?



@surfacelibre



arnaud.koch@surfacelibre.fr



www.surfacelibre.fr

SURFACE LIBRE