

# STAGE DE FIN D'ÉTUDES



# Détermination de seuils hydrologiques sur des cours d'eau du territoire du SMIAGE

Etudiant : Médéric JOLY

Tuteur professionnel : Mr Aurélien CHARTIER  
Tuteur académique : Mr Stéphane RODRIGUES

**Objectif du stage :** Contribuer à l'amélioration de la surveillance hydrométéorologique sur les bassins versants de la Brague et du Loup

**Mots-clés** : Echanges, Opérationnalité, Surveillance, Alerte, Gestion de crise, Anticipation, Organisation, Prévention, Hydrométrie

## Cheminement méthodologique

### Identifier outils de surveillance sur le bassin versant

- Localisation
- Equipements

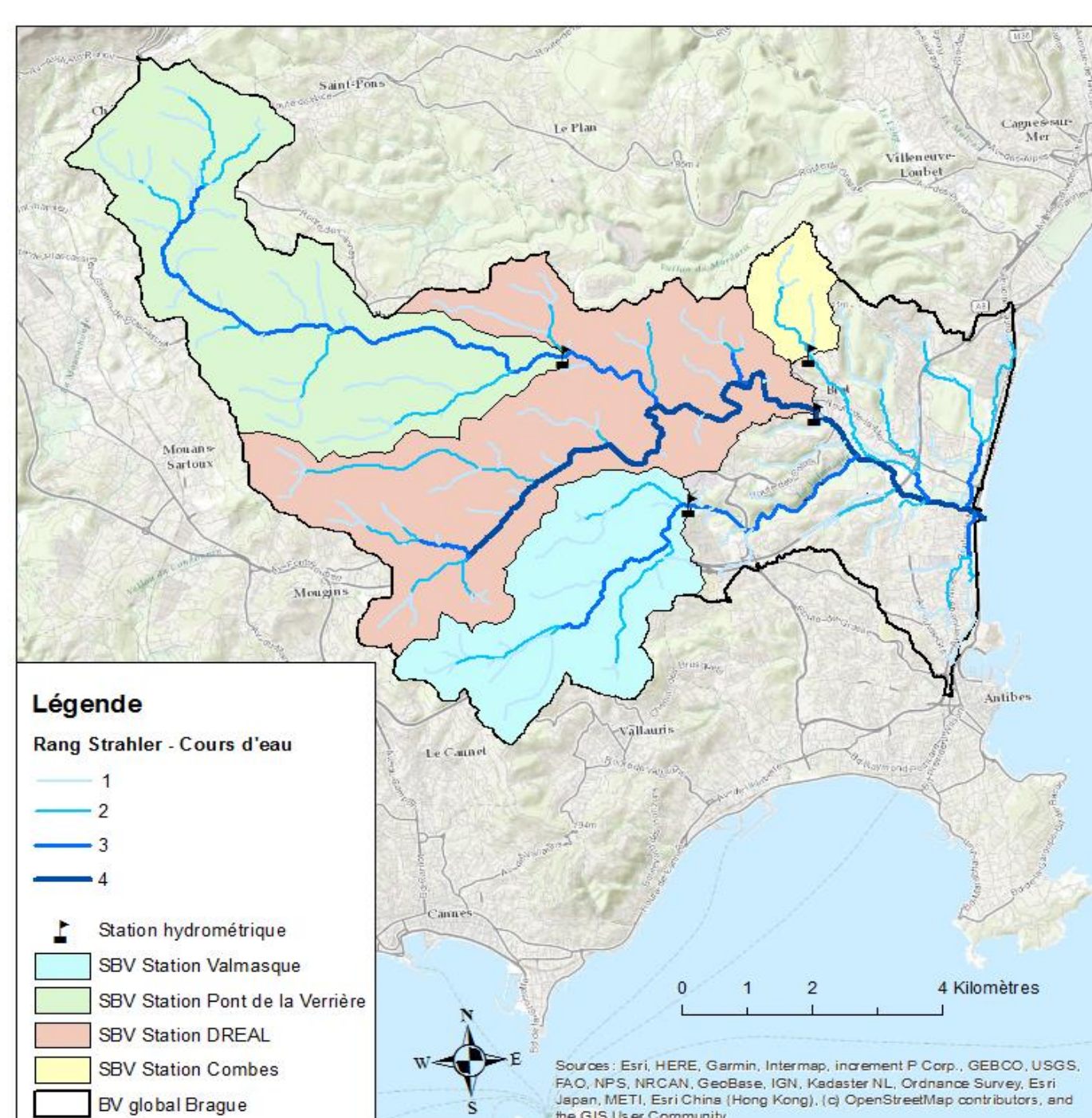


Figure : Carte du dispositif de surveillance hydrologique (actuelle et future) sur le bassin versant de la Braque et de ses affluents

### Déterminer points sensibles et stratégie communale

- Localisation
- Enjeux
- Liaisons stratégiques de gestion de crise

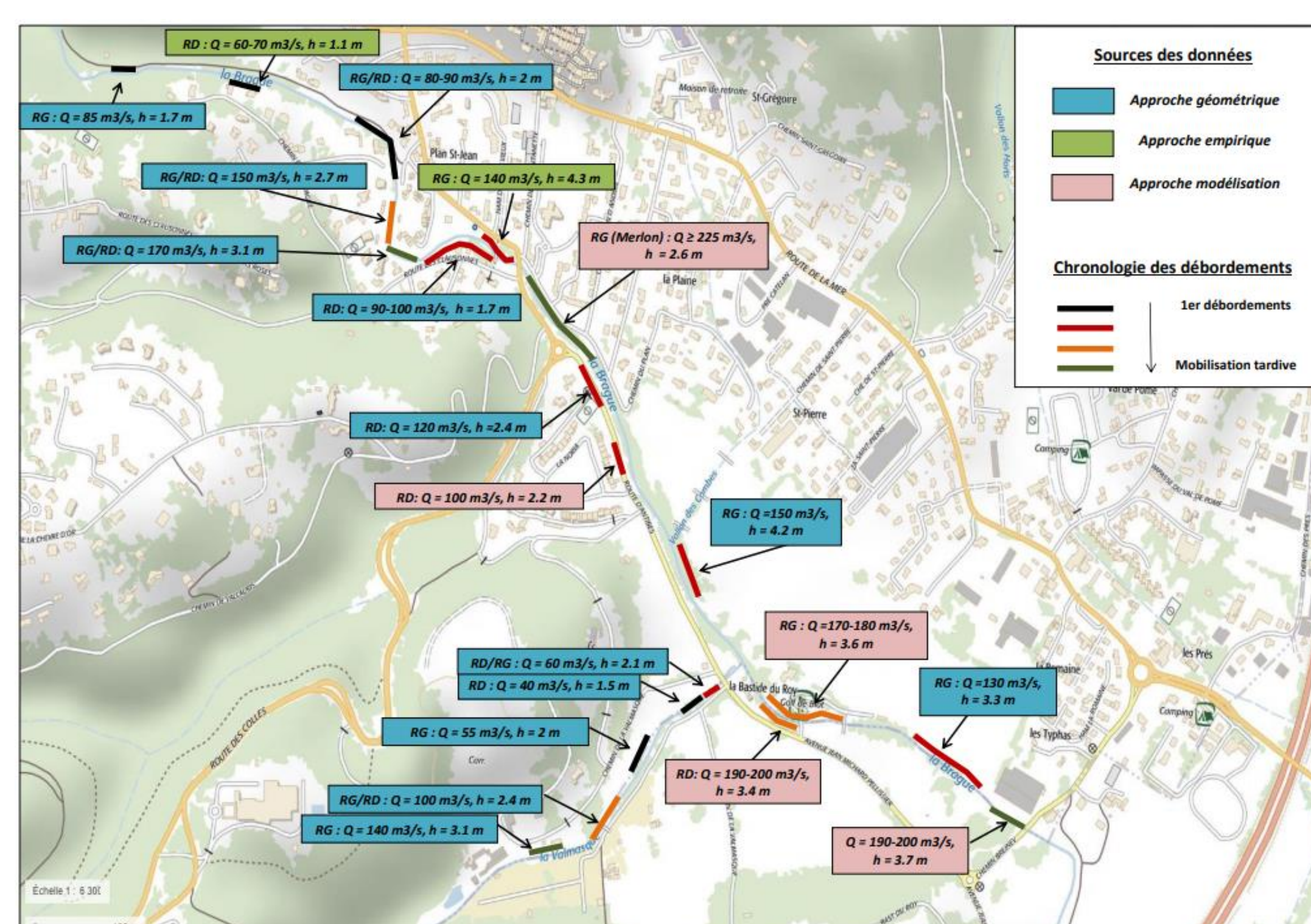


Figure : Carte des capacités du lit mineur de la Brague et de la Valmasque au niveau des points sensibles de la plaine alluviale à « forts enjeux », hauteurs d'eau provenant du MNT 1 mètre

### Déterminer caractéristiques hydrométéorologiques de la zone

- Dynamique des crues (temps de montée, vitesse de montée, etc...)
- Période à risque
- Type de pluie, etc...

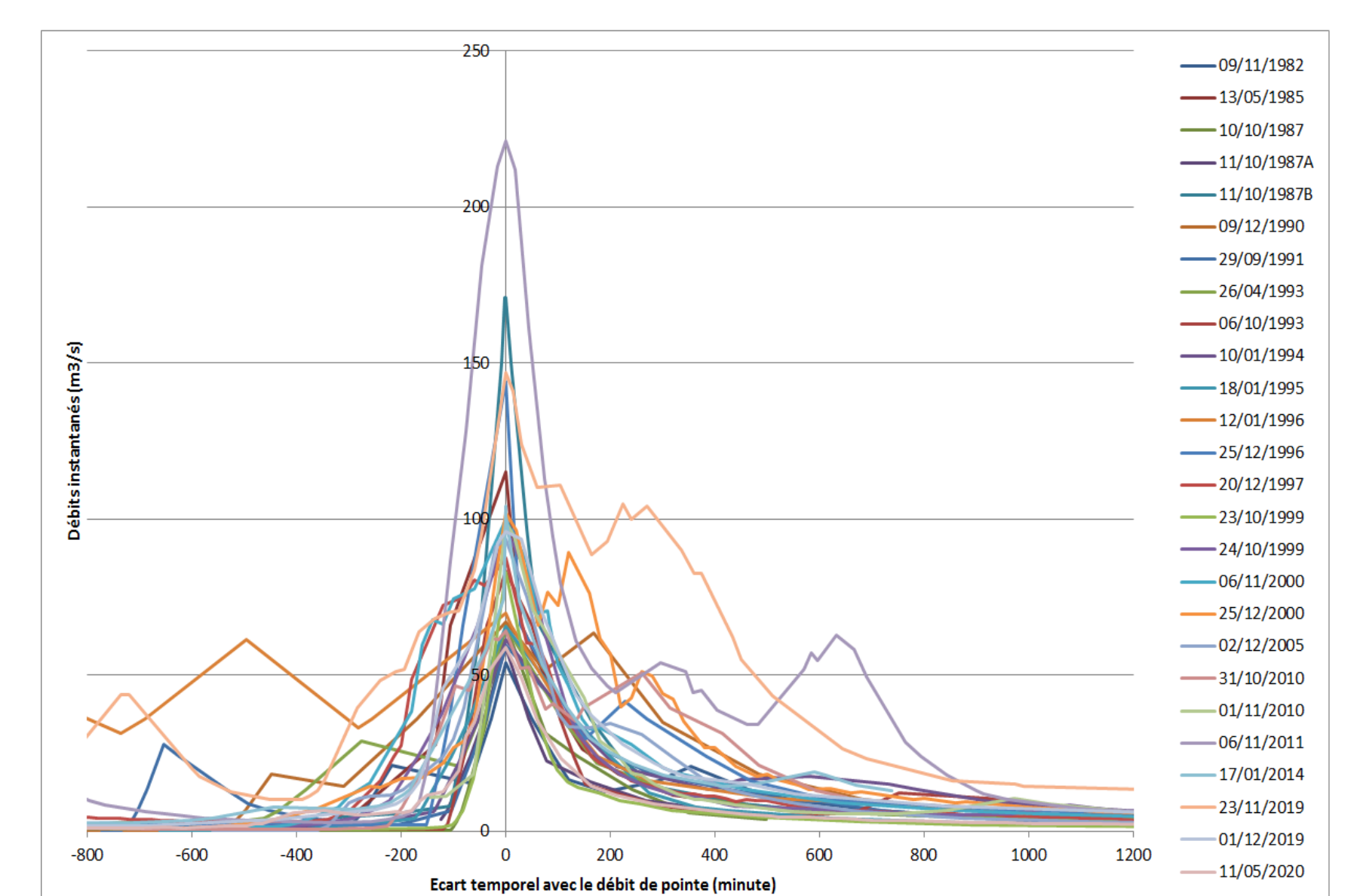


Figure : Ensemble des hydrogrammes des crues étudiées pour l'analyse du gradient de montée (source : BanqueHydro)

**Choix approche de seuils pluviométriques ou hydrologiques pour la gestion de crise**  
**Déterminer seuils de surveillance hydrométéorologique**  
**Choix du rôle des équipements dans la gestion de crise : stations maîtresses ou secondaires**

## Confronter les seuils de surveillance retenus à la réalité terrain : futures crues

## Analyse des retours d'expérience pour affiner les seuils de surveillance

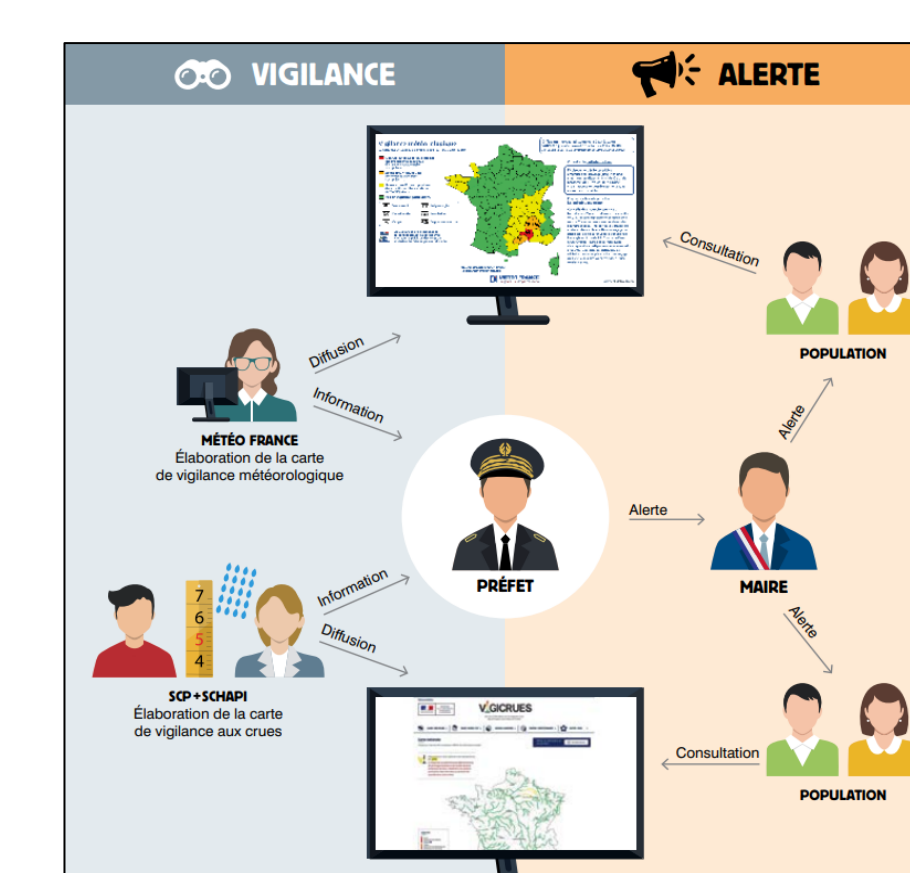


Figure : Chaîne d'alerte lors d'une gestion de crise hydrométéorologique (source : CEPRI, 2018)