



BANCARISATION ET USAGES DES DONNEES HYDROMETRIE

***Superviseur Hydrométéorologique
pour la gestion de crise***



Raphaëlle Dreyfus (r.dreyfus@smiage.fr)

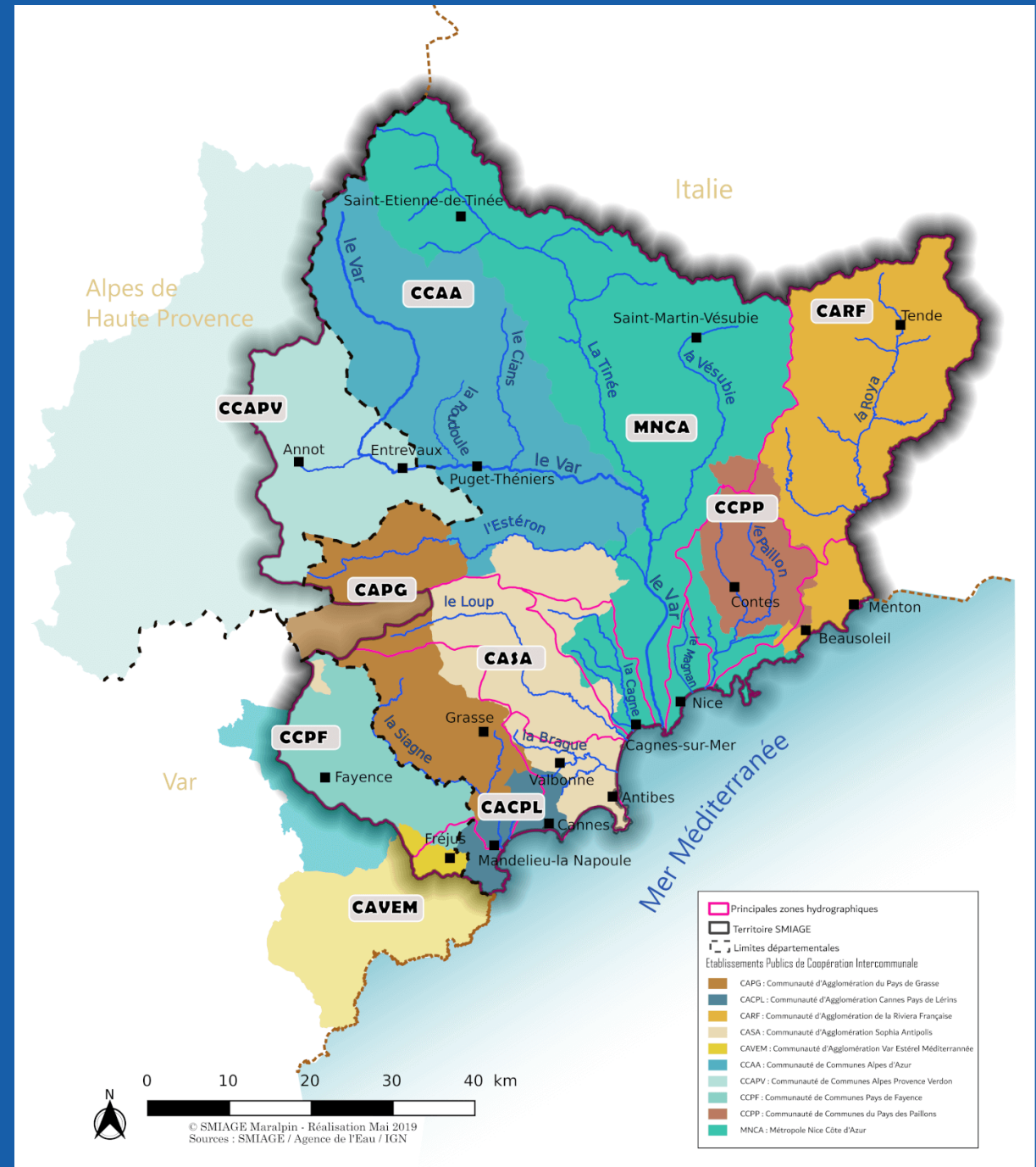
Responsable du Pôle Hydrométéo et Gestion de Crise

Marie-Laure Martin (ml.martin@smiage.fr)

Géomaticienne - Pôle Gestion Territoriale

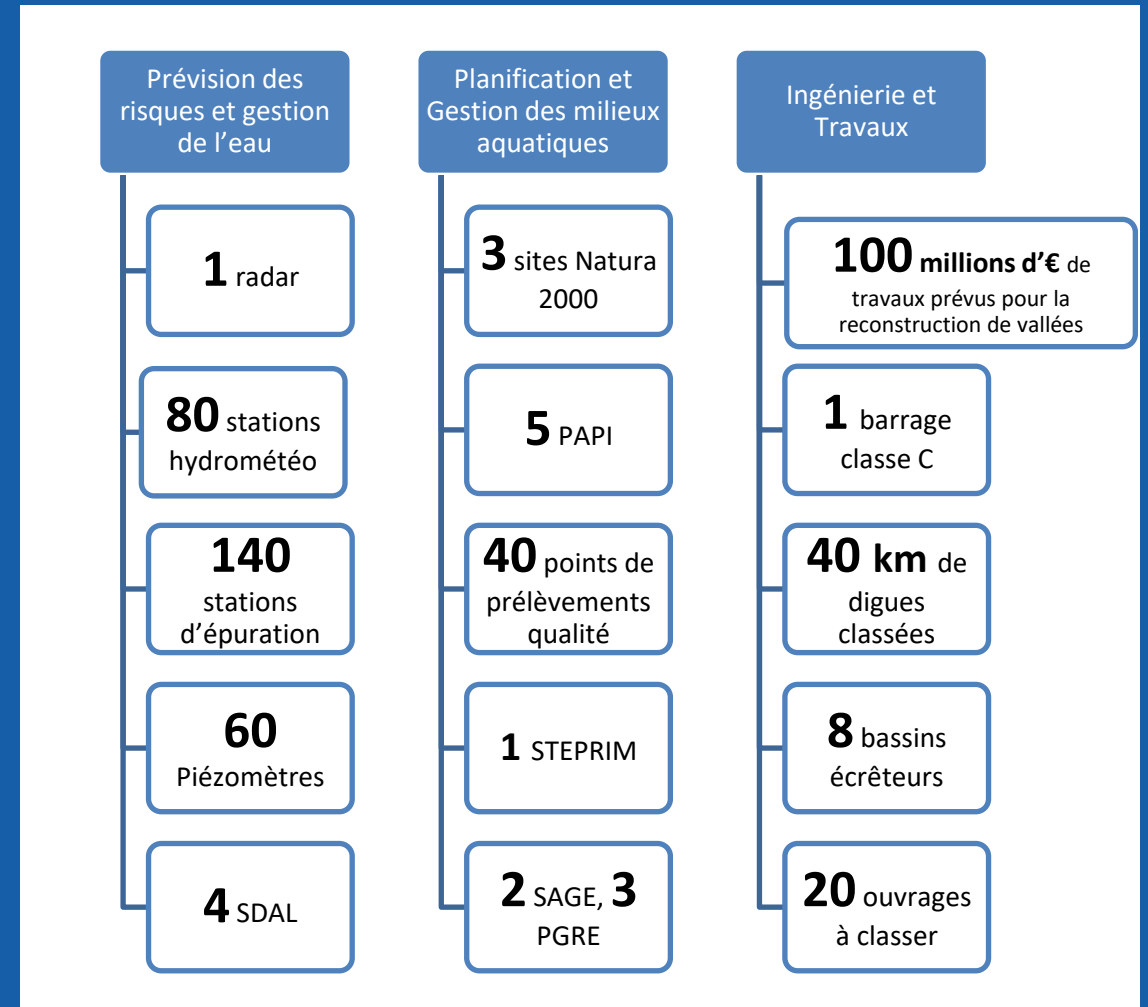
Contexte et Territoire

- Création le 1^{er} janvier 2017, Labellisation le 22 juin 2018 pour la reconnaissance EPTB
- Bassin versant de 5300 km²
- Adhérents : Département des Alpes-Maritimes + 10 EPCI
- 10 zones hydrographiques dont bassin versant du VAR



Organisation

- Environ 80 agents répartis dans 4 Directions
- Une régie des eaux (15 agents + agents mis à disposition par le SMIAGE)



Outils de gestion des données et de suivi



SIG et WEBSIG - gestion courante

Pour la consultation, mise à jour et cartographie



SMARTVIGIE - gestion post-crise

Outil de signalement des désordres et de datavisualisation, outils de chiffrage rapide édition fiches



SIRS - gestion courante



SUPERVISEUR RESSOURCES suivi de la ressource

Gestion du parc piézométrique, intégration de données hydro et pluvio, mise à disposition d'une vue publique



SUPERVISEUR HYDROMETEO gestion de crise

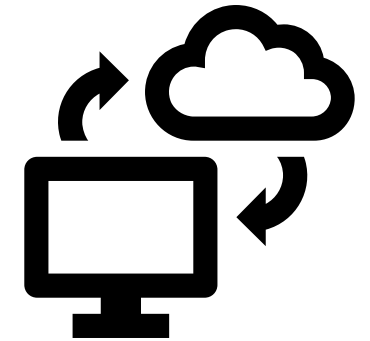
Suivi en temps réel des stations de mesures et caméras, données radar



Le superviseur hydrométéorologique

Mise en place d'une **supervision globale** permettant :

- Un suivi temps réel des niveaux de surveillance sur les cours d'eau, via les données de stations de mesure et caméras existantes sur le territoire (plus de 200 capteurs mutualisés)
- L'observation de la lame d'eau radar Rainpol* (résolution 1km²), les cumuls de pluie, des alertes sur seuils
- Intégration des prévisions de débit via modélisations en cours de développement ;
- Serveurs hébergés dans les locaux du SMIAGE, redondance en datacenter externalisé
- **Mise à disposition des communes** et EPCI de l'ensemble des données en temps réel pour suivi en gestion de crise



Plateforme développée entre 2019 et 2020, test réel : tempête Alex et opérationnel depuis



Des développements spécifiques

- Intégration des procédures d'astreinte du syndicat ;
- Travail sur les seuils de surveillance ;
- Anticipation :
 - Observations ;
 - Modélisations ;
 - Calculs automatisés d'anticipation de dépassement de seuils ;

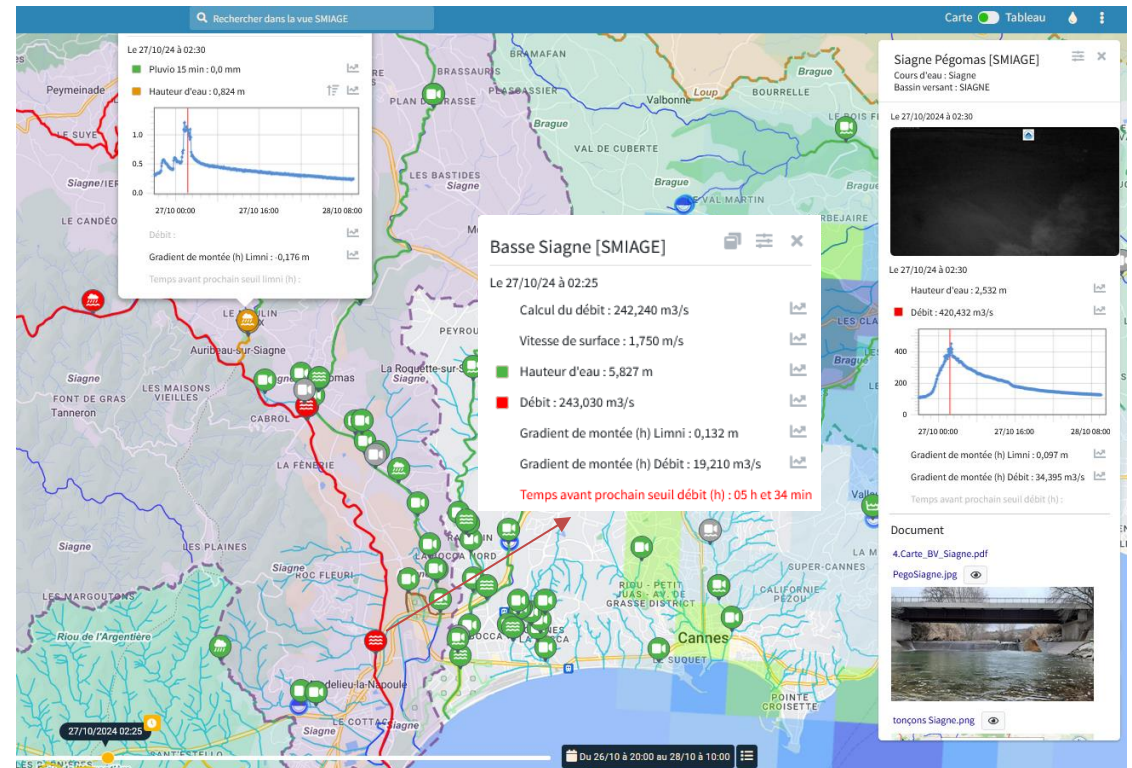
A terme : bancarisation *automatique* souhaitée dans l'Hydroportail

Seuils

- Niveaux de protection
- Alerte
- Pré-alerte
- Vigilance
- Dépassement seuil alarme station
- Situation normale
- Absence de données

Mode de supervision

- Données hydrologiques
- Etat des stations
- Etat des collectes
- Etat des mesures



Une architecture informatique évolutive

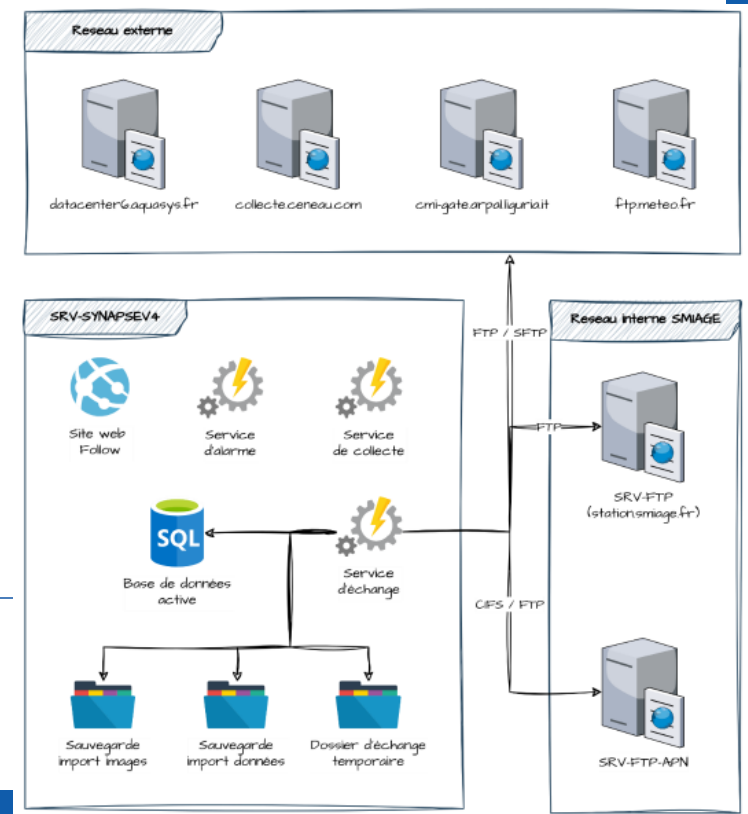
Bancarisation

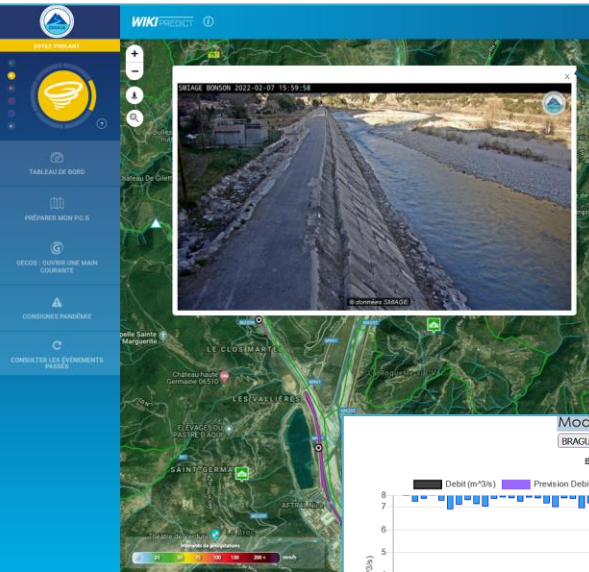
- ✓ Serveur hébergé dans les locaux du SMIAGE
- ✓ Redondance en datacenter externalisé
- ✓ Bancarisation sur l'hydroportail tous les 3 mois

→ Gestion informatique en régie + prestation d'audit ponctuel

Stockage

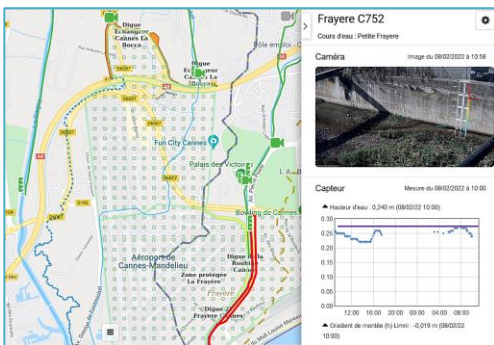
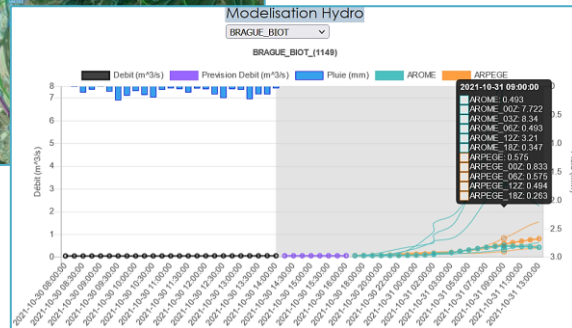
Purge





Report de données du superviseur vers Wiki-Predict

Intégration de données de Rainpol vers le superviseur



Exemple de surveillance de la digue de la Frayère à Cannes

