

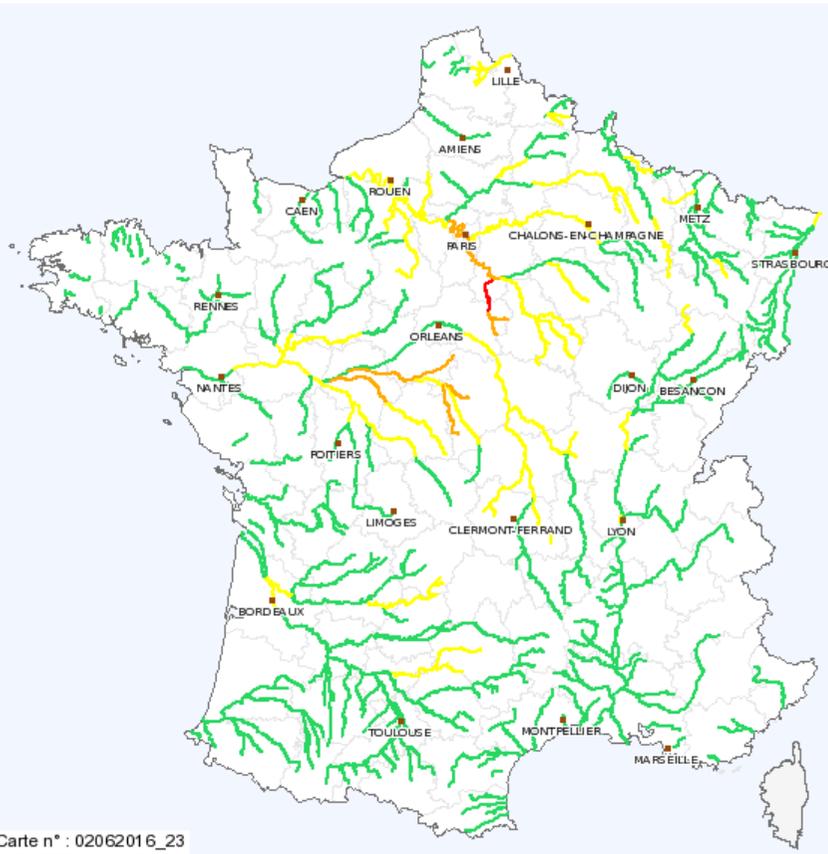
Vigicrues Flash

Atelier LARSIM 2017, Dornbirn
Anne WEISSE, Céline de Saint Aubin



Contexte de mise en place du service Vigicrues Flash

La Vigilance Crues actuelle



- 22 000 km de cours d'eau surveillés en France
- Temps de réaction supérieur à ~6 h
- Cours d'eau instrumentés
- Concerne 75 % de la population en zone inondable
- Mais nombreux événements en dehors du réseau surveillé...



Un complément à la Vigilance Crues

Vigilance crues

CIBLE :

Cours d'eau réglementaires :
en général, bassins avec enjeux dont les temps de
réponse > 6 h

MISE A JOUR :

au minimum 2 fois par jour (à 10 h et à 16 h)
selon **l'expertise** des prévisionnistes Vigicrues

ECHÉANCES COUVERTES : 24 h

CIRCUITS D'INFORMATION :

Push vers les préfetures –
les préfetures avertissent ensuite tous les maires
concernés

VISUALISATION :

VIGICRUES pour le grand public ET les
gestionnaires de crise

Avertissements Vigicrues Flash

CIBLE :

Cours d'eau non couverts par la vigilance
bassins avec temps de réponse supérieur à **1h30**

DECLENCHEMENT :

Avertissements envoyés **automatiquement**
(sans expertise)
si dépassements de seuils simulés
(quelle que soit l'heure)

ECHÉANCES COUVERTES : quelques heures

CIRCUITS D'INFORMATION :

Push **direct** vers communes et préfetures **abonnés**
et autres acteurs de crise

VISUALISATION :

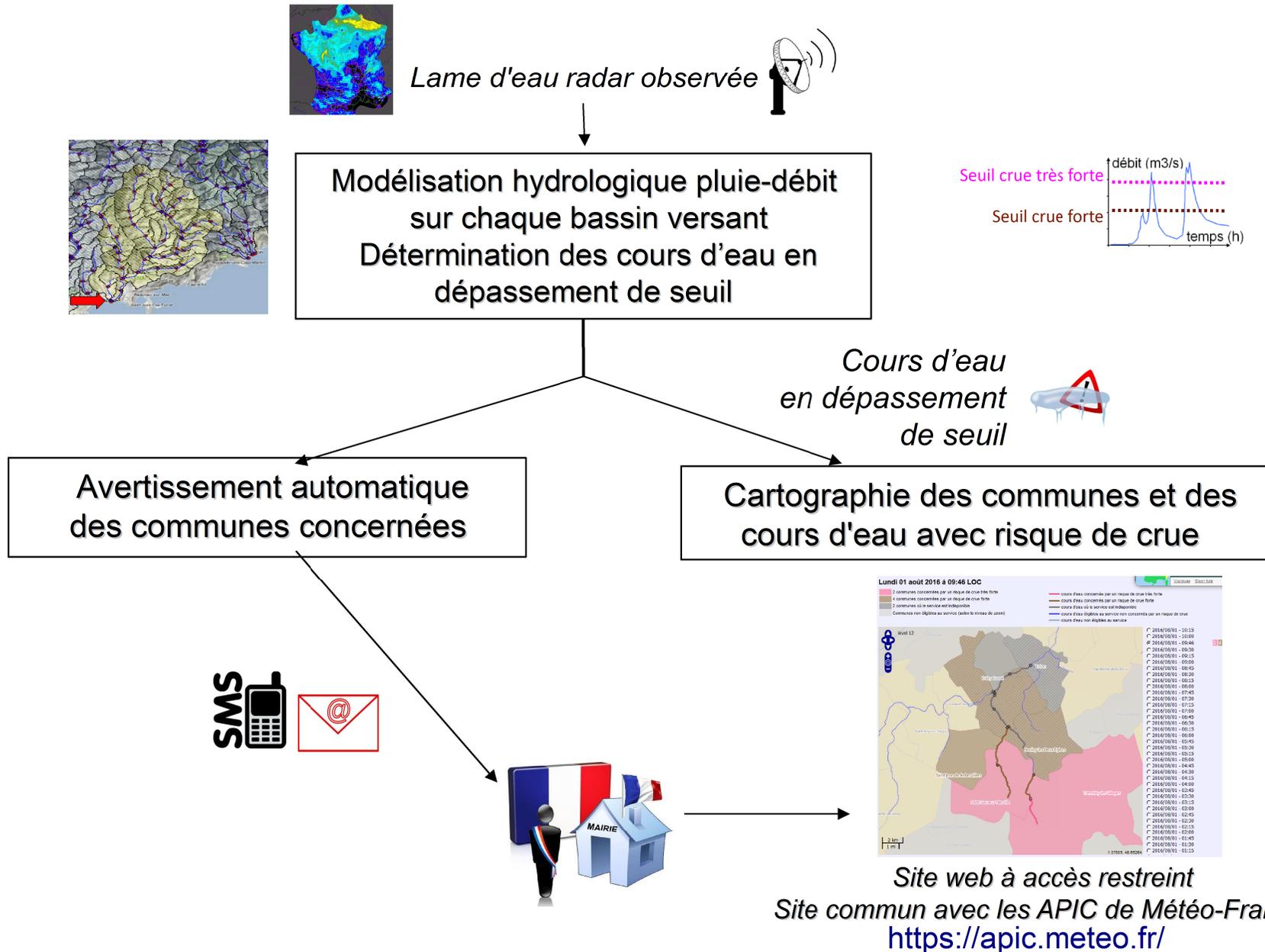
Uniquement pour les abonnés et gestionnaires de
crise



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Production des avertissements Vigicrues Flash

Processus renouvelé automatiquement toutes les 15 min



Description du service

- **Service gratuit proposé dès mars 2017**
- Couverture géographique définie par le réseau Vigicrues
- Prise d'abonnement / diffusion / visualisation conjointe avec les APIC (MF)



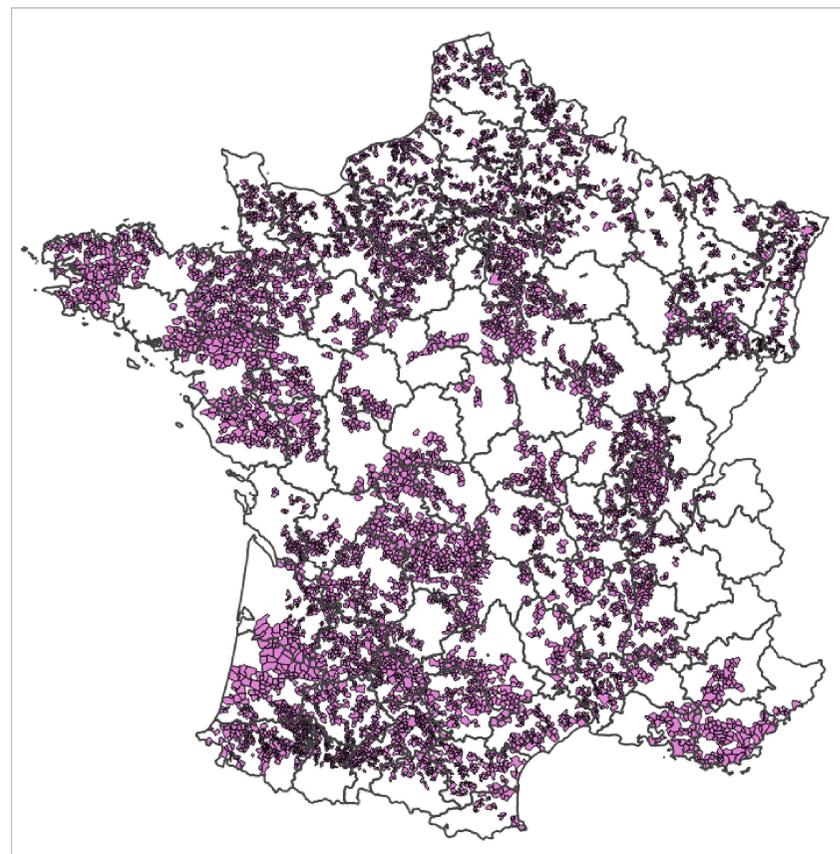
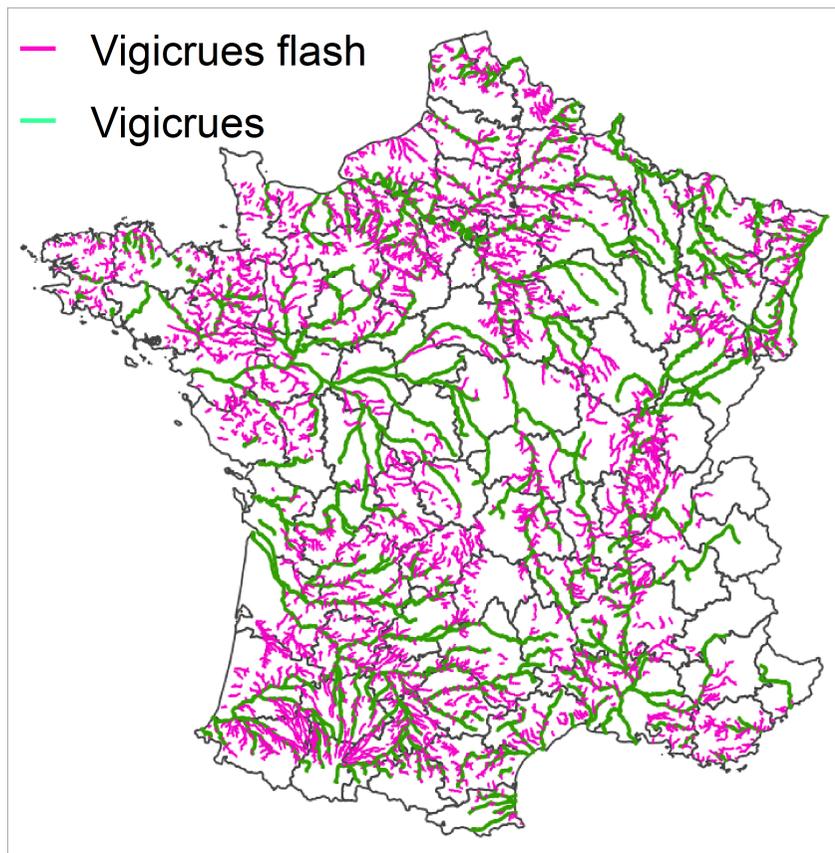
- Bénéficiaires du service :
 - Collectivités territoriales (communes ou groupements)
 - Préfets (SIDPC) et DDT
 - SDIS (Service Départemental d'Incendie et de Secours) via les préfetures
 - Services de Prévisions des Crues
 - Syndicats de rivière ou gestionnaires de réseaux via les collectivités
- Souscripteurs d'abonnements :
Maires et préfetures

Cours d'eau et communes éligibles au service

Février 2017

Environ 30 000 km de cours d'eau

10 000 communes



Démarche de sélection des cours d'eau

- Etape 1 : Sélection automatique des cours d'eau répondant à certains critères
 - cours d'eau **non réglementaires**
 - bassins de superficie > 10 km² - temps de réaction > 1h30 en général
 - peu d'influence des barrages
 - hors zone karstique
 - hors zone d'influence nivale
 - bassins dont le débit de base dépend essentiellement de la pluie
 - hors zone d'influence des marées
 - bonne qualité de l'estimation quantitative des précipitations par radar (données MF)

- Etape 2 : Analyse plus détaillée par le réseau Vigicrues et ajouts / retraits finaux
 - D'après les connaissances terrain
 - Exclusion de certains cours d'eau trop spécifiques
 - Quand cela était possible ajouts de certains cours d'eau pour :
 - prendre en compte des attentes locales / enjeux particuliers
 - assurer une continuité jusqu'au réseau réglementaire

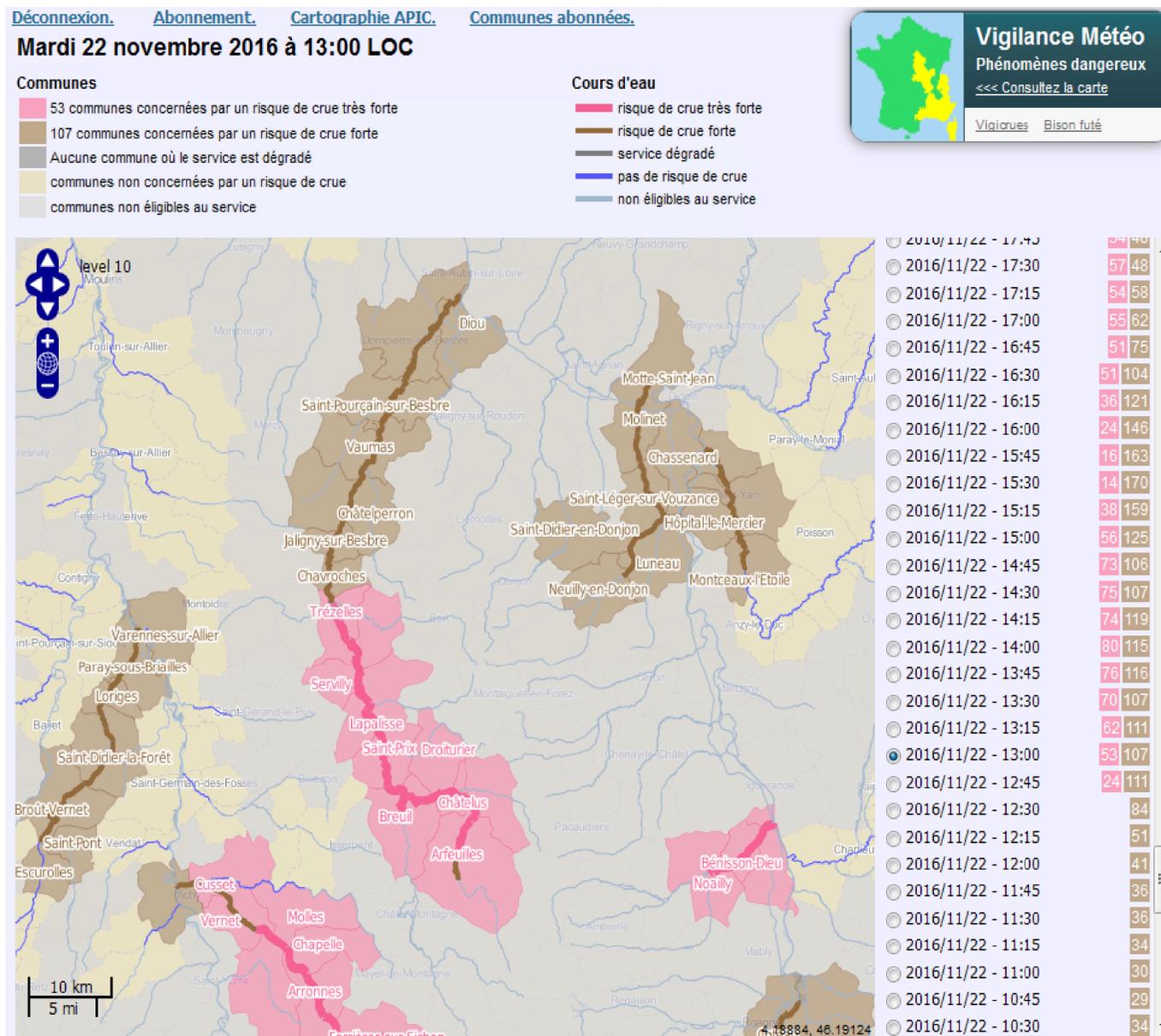


Ce qui est proposé aux bénéficiaires

- Interface d'abonnement dédiée aux souscripteurs
- Messages d'avertissements
 - 3 Médias d'avertissement possibles : SMS, courriels et appels vocaux
 - 2 niveaux d'avertissement décrivant le niveau **d'aléa** estimé
 - niveau 1 : risque de crue **forte**
 - niveau 2 : risque de crue **très forte**
- Carte temps réel des cours d'eau en avertissement



Carte temps réel Vigicrues Flash



Carte accessible en permanence pour les préfetures
 Les maires ont accès à la carte via les courriels d'avertissement

Automne 2016 : expérimentation de vigicrues flash

- **Départements et communes s'étant déclarées volontaires**
- Conditions « temps réel » :
 - Envoi d'avertissements selon risque de crue évalué en temps réel
 - Accès cartographique temps réel
- Lancement le 29/09/2016 :
 - Envoi d'un dossier d'expérimentation :
 - Protocole expérimentation
 - Guide de prise d'abonnement
 - Conditions d'abonnement
 - Contact : vigicruesflash@developpement-durable.gouv.fr
- Questionnaire de fin d'expérimentation envoi début décembre 2016

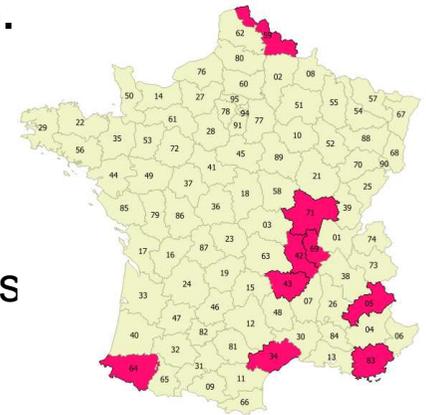


2) Point sur l'expérimentation

2b - Suivi d'événements

Retours sur quelques uns des événements de l'automne 2016.
Retours terrains + presse locale.

- 14/10/2016 Hérault
- 19/11/2016 Nord
- 22/11/2016 Var, Haute-Loire, Loire, Saône et Loire, Rhône-Alpes
- 23/11/2016 Pyrénées Atlantiques
- 25/11/2016 Hautes Alpes



Rappel d'un des principes du service : favoriser les bonnes détections et éviter les non détections, quitte à augmenter les fausses alarmes.

	Avertissement	Non avertissement
Événement observé	Bonne détection	Non détection
Pas d'événement observé	Fausse alarme	Bonne non détection

2b - Suivi d'événements



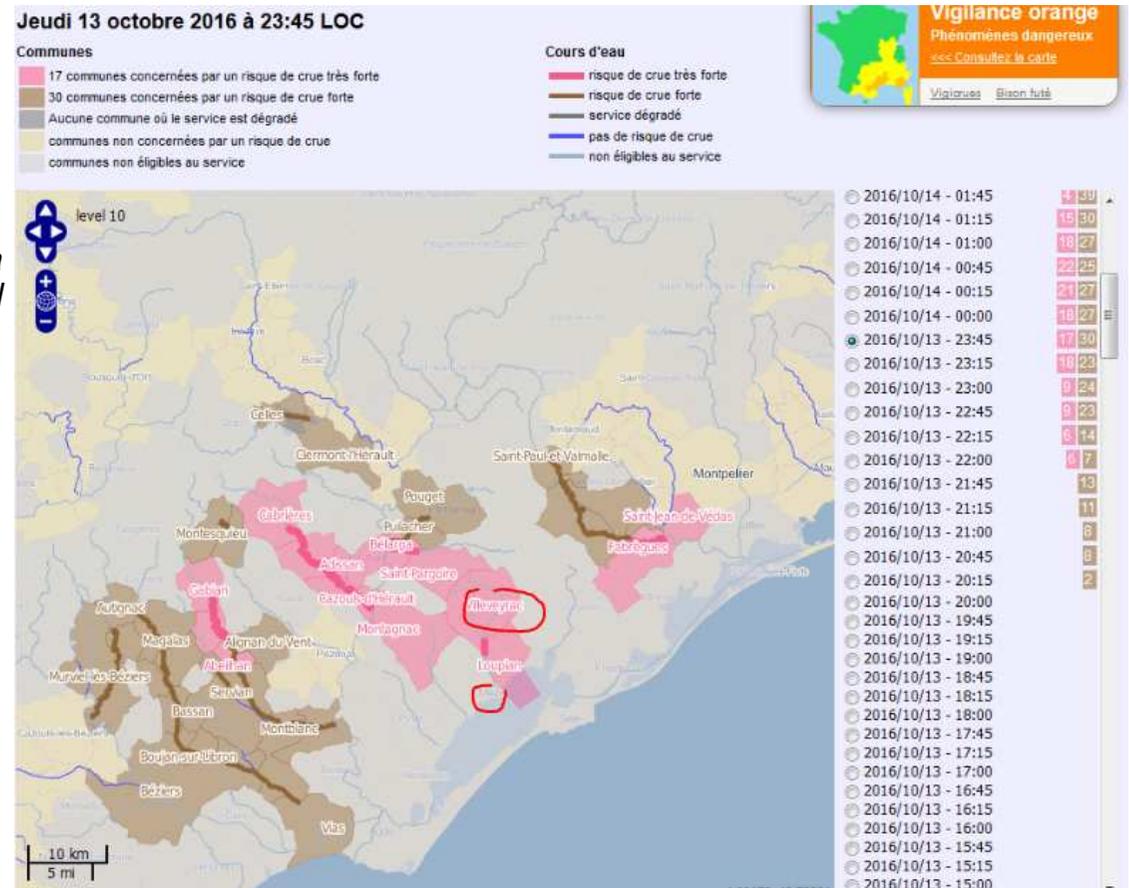
Bonnes détections

- 34 – Hérault 14/10/16: retours terrains

le 14/10 à 15h30, 1ers retours : « Beaucoup d'eau à Villeveyrac, Frontignan, Marseillan et Mèze. A Mèze il a été constaté des débordements du Sesquier »

« Les routes ont été coupées (Poussan, Balaruc-le-veux, Mèze, Villeveyrac, Montbazin).»

Risque de crue forte
 Risque de crue tres forte
 Service degrade
 Envoi d'un message !

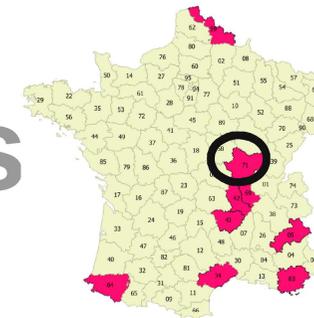


VILLEVEYRAC



13/10/2016 18:15	13/10/2016 18:30	13/10/2016 18:45	13/10/2016 19:00	13/10/2016 19:15	13/10/2016 19:30	13/10/2016 19:45	13/10/2016 20:00	13/10/2016 20:15	13/10/2016 20:30	13/10/2016 20:45	13/10/2016 21:00	13/10/2016 21:15	13/10/2016 21:30	13/10/2016 21:45	13/10/2016 22:00	13/10/2016 22:15	13/10/2016 22:30	13/10/2016 22:45	13/10/2016 23:00	13/10/2016 23:15	13/10/2016 23:30	13/10/2016 23:45	14/10/2016 00:00	14/10/2016 00:15	14/10/2016 00:30	14/10/2016 00:45	14/10/2016 01:00	14/10/2016 01:15
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

2b - Suivi d'événements



Bonnes détections

- 71 – Saone et Loire : La petite Grosne dans le sud mâconnais.

Le secteur de Charnay - Prissé a été touché, mais également vers le sud du Mâconnais et du côté de Lugny. Des canalisations sont obstruées et des cours d'eau, comme la Petite Grosne, débordent de leur lit.

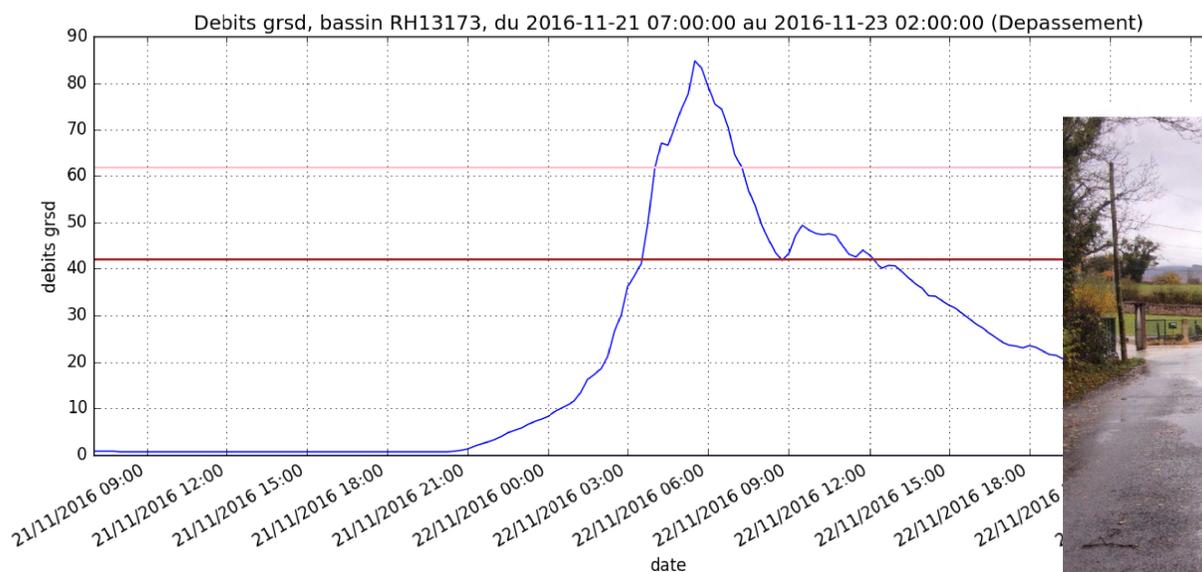
Le Journal de Saône et Loire du 22/11/2016

Avertissement crue forte le 22/11/2016 05:45 HL

Avertissement crue très forte le 22/11/2016 06:00 HL



Le secteur de Charnay Prissé le 22/11/2016



Sortie Vigicrues Flash pour la petite Grosne le 22/11/2016