



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Deux crues marquantes : juin 2016 (Seine) et octobre 2018 (Aude)

Joël Hoffman
Schapi

Sommaire

1. Événement de juin 2016 sur les bassins de la Seine (et du Cher)
2. Événement d'octobre 2018 sur le bassin de l'Aude

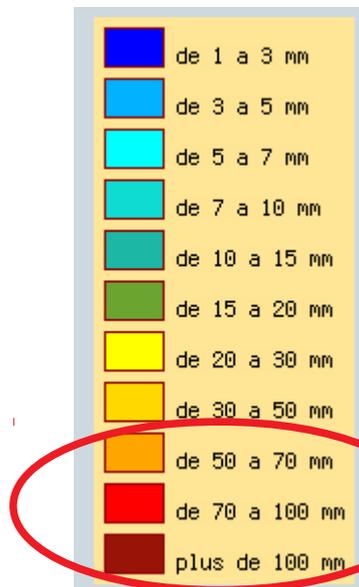


1. Événement de juin 2016 sur le bassin de la Seine

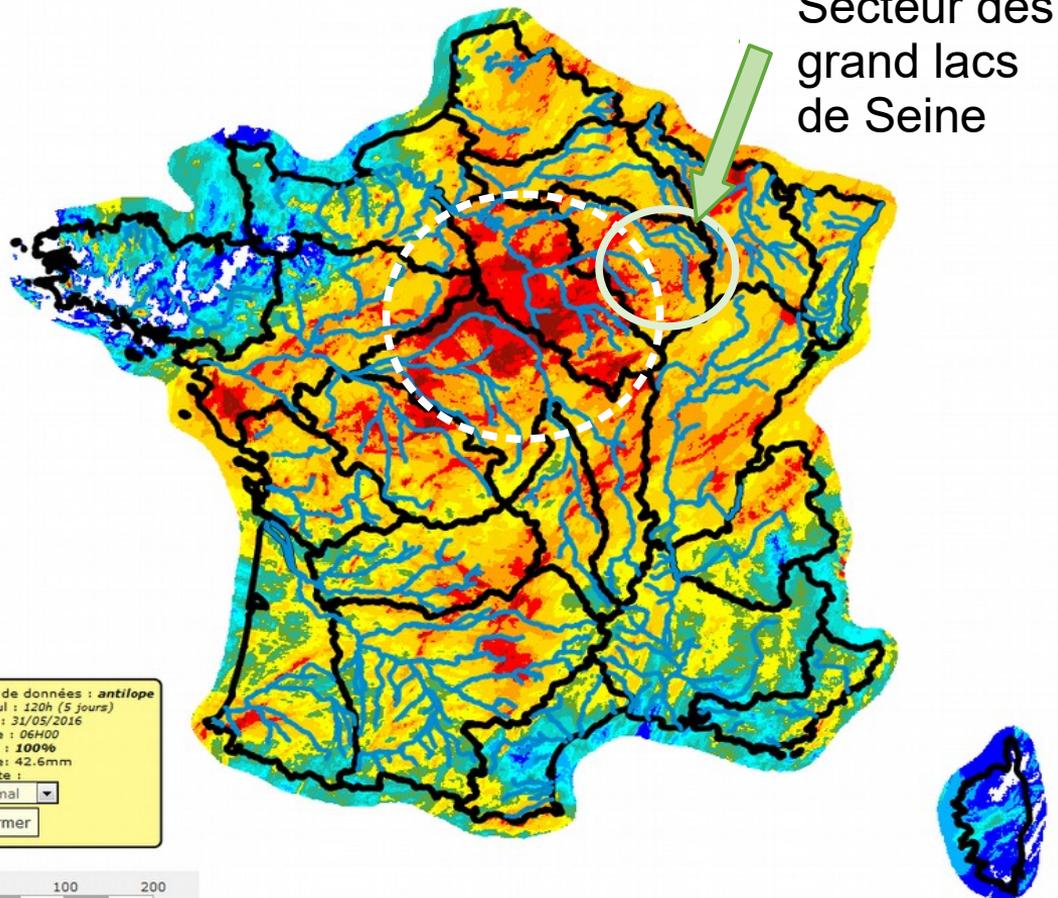


L'épisode

Cumuls
de pluie
du 26 au
31 mai
2016

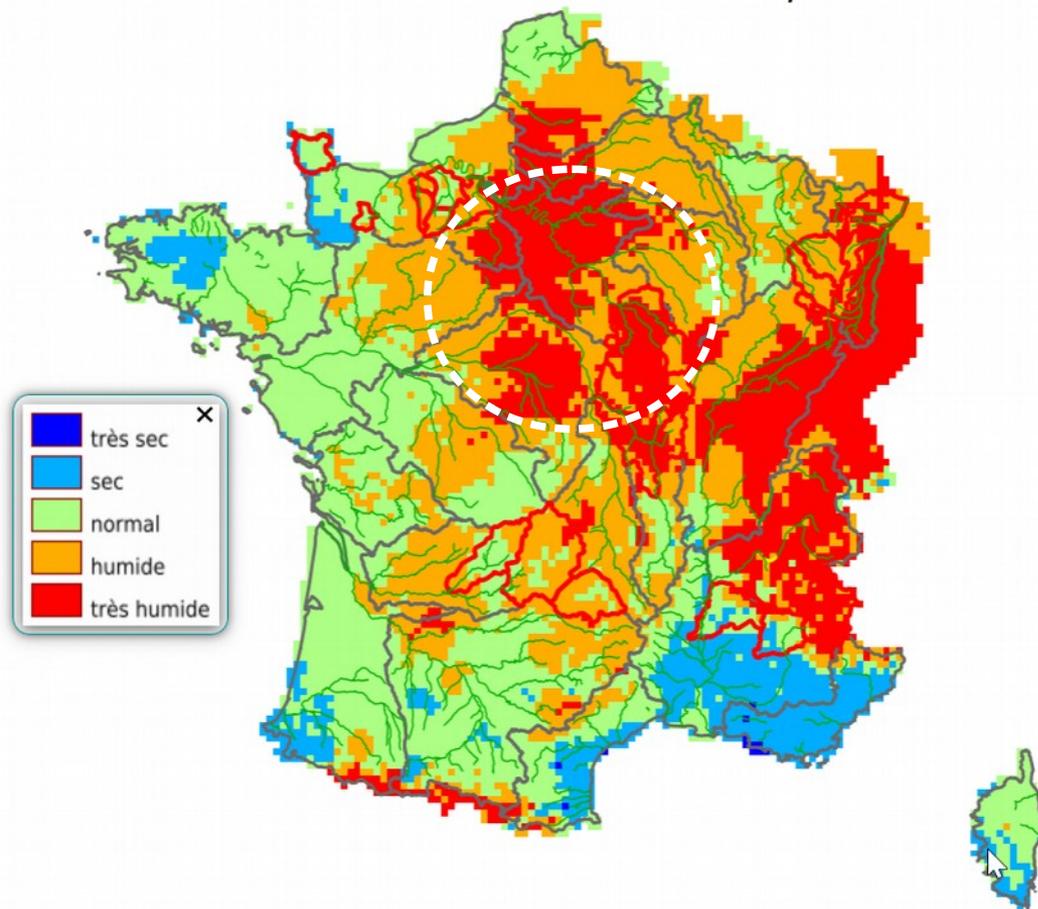


km 0 100 200

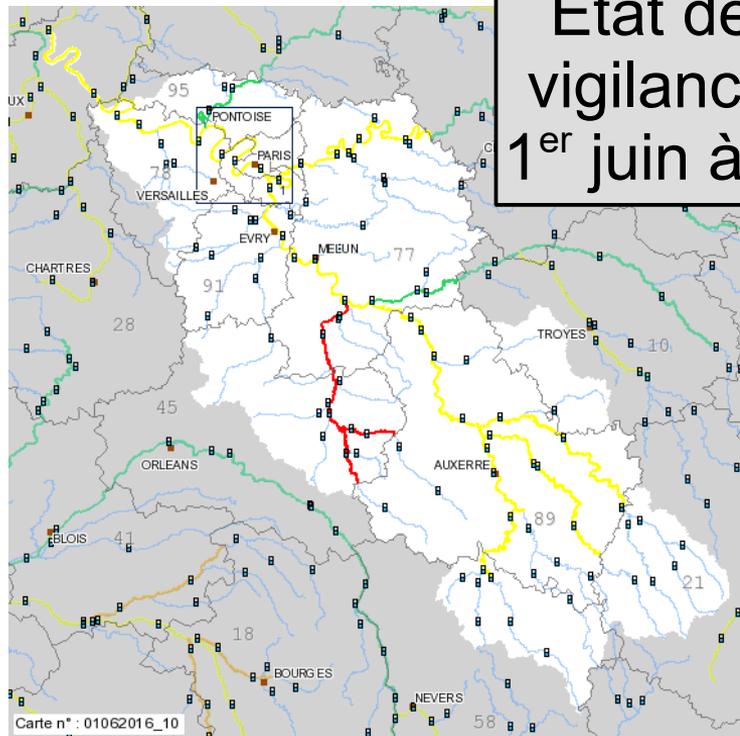


L'épisode

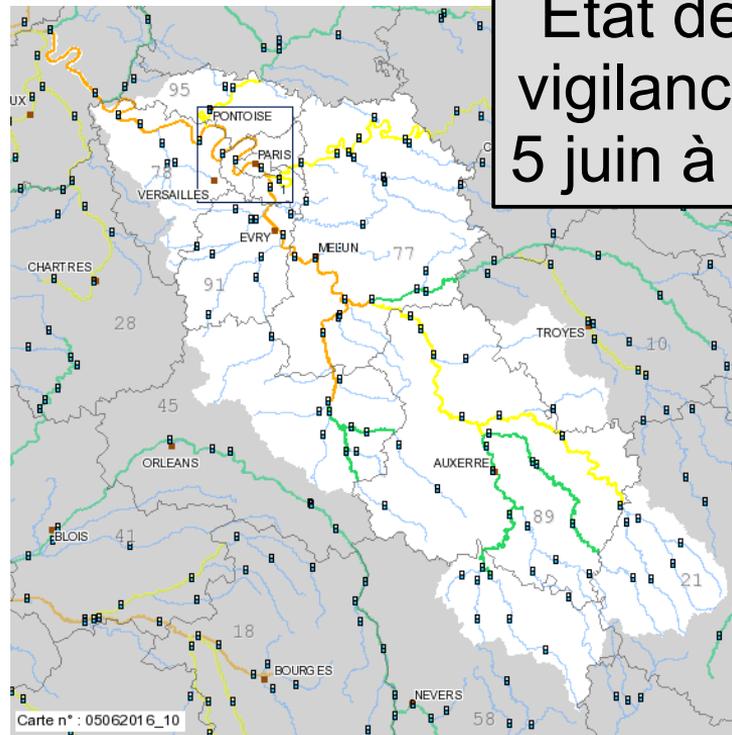
Humidité des sols
le 25 mai 2016
comparée à la
moyenne annuelle



L'épisode



Etat de la
vigilance le
1^{er} juin à 10h



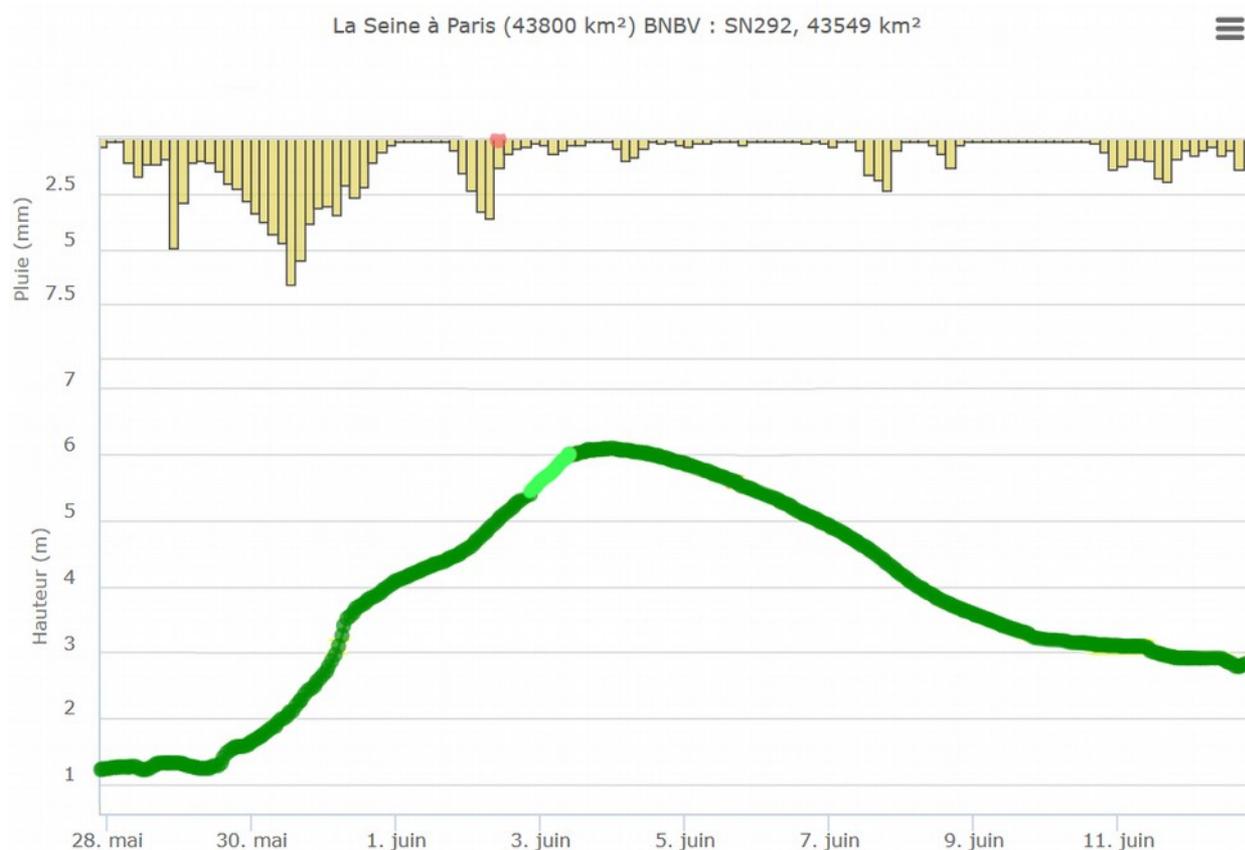
Etat de la
vigilance le
5 juin à 10h

L'épisode

Ensemble de
l'épisode : du 30
au 11 mai

Crue « de plaine »

Plus de 10 jours
de vigilance \geq
jaune pour la
Seine à Paris



Quelques points issus du rapport du CGEDD (1)

Constat	Recommandation	Action Vigicrues
Panne de capteur au pont d'Austerlitz (capteur de secours installé rapidement)	Sécuriser les réseaux hydrométriques	Audit du réseau de l'hydrométrie Doublement de capteurs
Difficulté à estimer la hauteur et la date du maximum de la crue à Paris	Améliorer les outils de prévision hydrologique	Poursuite des travaux avec CEREMA, INRA, Météo-France...
Mauvaise compréhension de la vigilance (élus, public...)	Faire évoluer le dispositif de la vigilance vers une vigilance inondation	Séparation de la vigilance « crues » et de la vigilance « pluie-inondation ». A suivre.

Quelques points issus du rapport du CGEDD (2)

Constat	Recommandation	Action Vigicrues
Événement exceptionnel	Collecter les données disponibles et capitaliser les connaissances	Repères de crues Colloque avec la société hydrotechnique de France
Incompatibilité entre accueil de la presse et activité opérationnelle	Organiser les espaces de travail pour « protéger » les prévisionnistes	Nouveaux locaux pour le SPC parisien
Existence de mesures hydrométriques hors réseau opéré par Vigicrues	Développer les partenariats avec les collectivités concernées	Actions intégrées dans les travaux relatifs aux évolutions de la vigilance

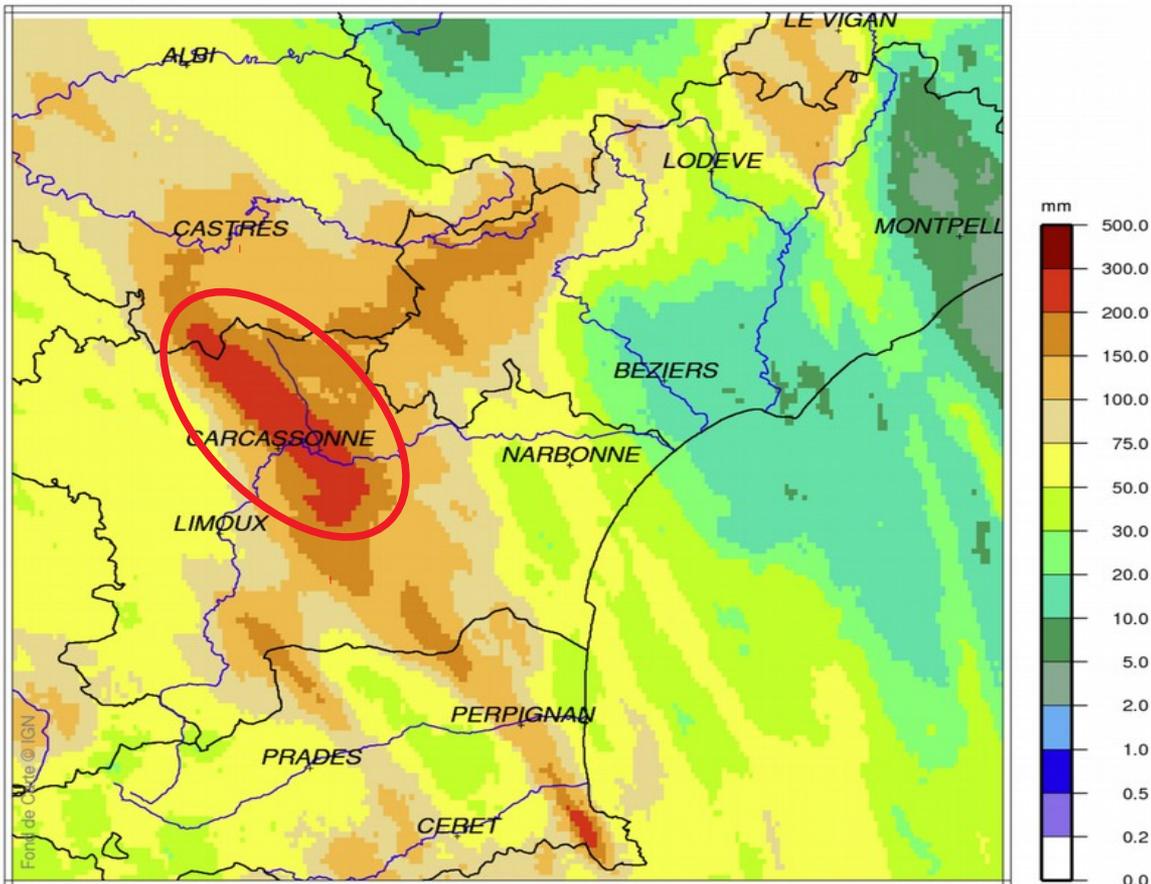
2. Événement d'octobre 2018 sur le bassin de l'Aude



L'épisode

Cumuls de pluie du
15 au 16 octobre
2018

(données Météo-France)

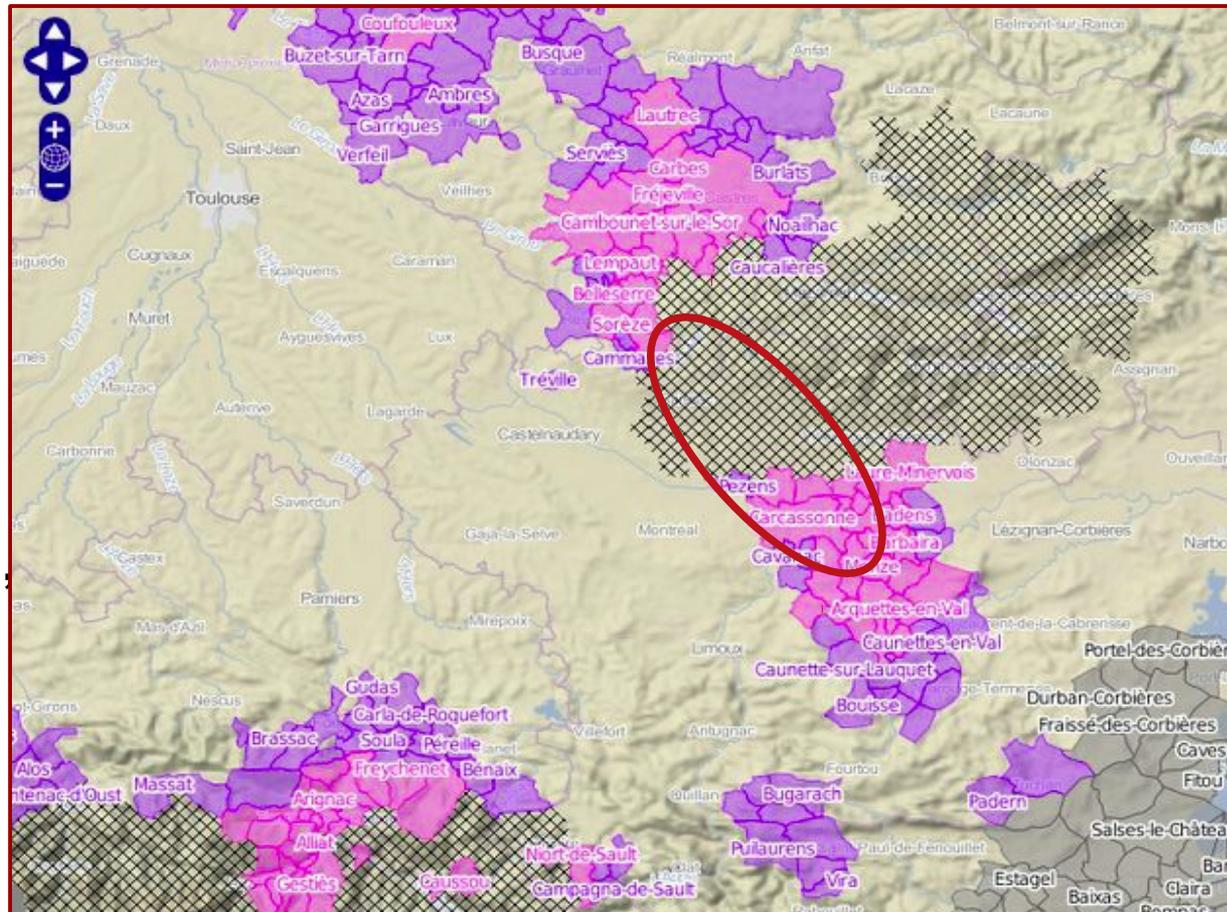


L'épisode

Avertissements
pluies intenses

En mauve, pluies
intenses, en rose
pluies très intenses,
zones hachurées
non éligibles

(production Météo-
France)



L'épisode

Etat de la
vigilance le 15
octobre à 6h



Etat de la
vigilance le 17
octobre à 6h

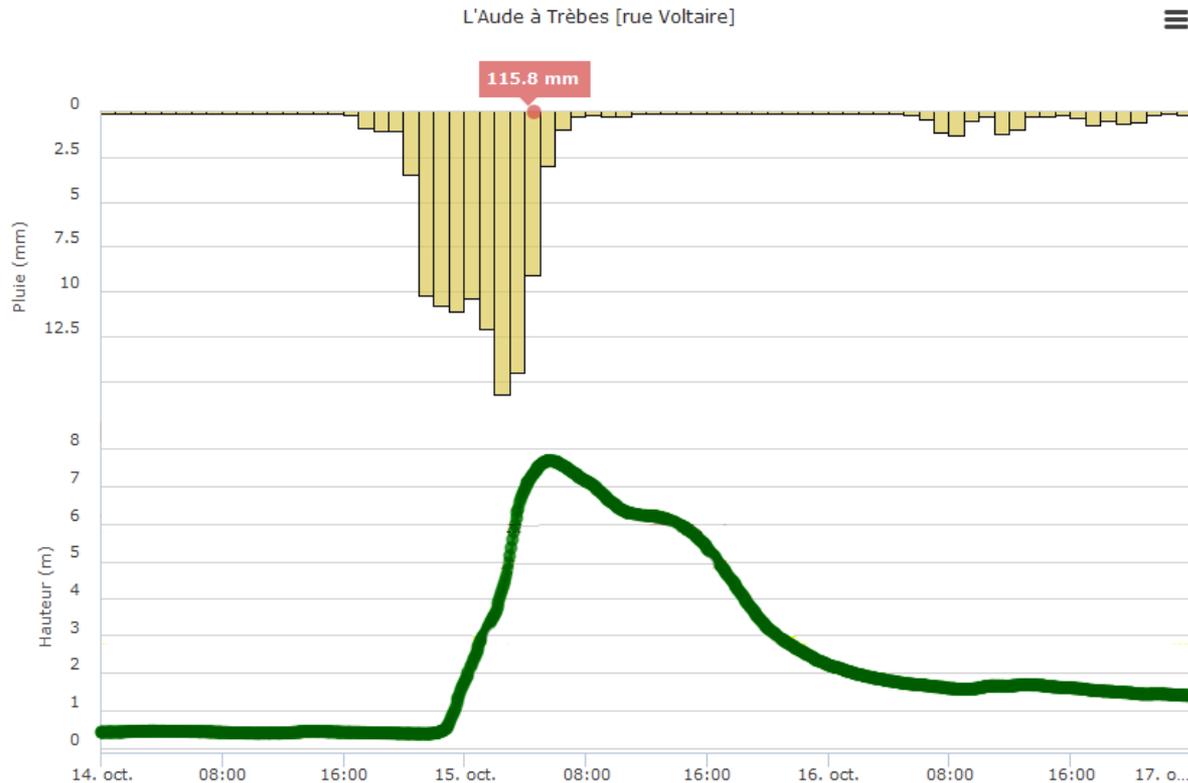


L'épisode

Épisode : du 15
au 17 octobre

Crue de type
« cévenol »

1,5 jour de
vigilance \geq orange
pour l'Aude à
Trèbes



Quelques points issus du rapport du CGEDD

Constat	Recommandation	Action Vigicrues
Défaillances du réseau de mesure (télécom et perte de capteur)	Sécuriser les réseaux hydrométriques	Travaux en cours sur les techniques vidéo. Etude de télécom radio
Mesure de la pluviométrie <i>in situ</i> peu dense	Améliorer la mesure et la collecte des mesures de précipitations	Réduction des délais de collecte, compatibles avec les traitements Météo-France
Mauvaise lisibilité de la vigilance (élus, public...)	Poursuivre les travaux pour faire évoluer le dispositif de la vigilance	Séparation de la vigilance « crues » et de la vigilance « pluie-inondation ». A suivre.

Quelques points issus de l'analyse Vigicrues

Constat	Action Vigicrues
Charge opérationnelle extrême	Nouvelles consignes d'organisation du mode « H24 » Création d'une fonction de « cadre média »
Absence d'avertissements APIC et Vigicrues Flash sur les bassins les plus touchés	Nouveaux tronçons Vigicrues Flash (Schapi) <i>Extension de la couverture APIC à toute la métropole quasiment (Météo-France)</i> Cartographies en accès grand public
Amélioration de la modélisation hydrologique	Intégration d'une prévision météorologique plus fine dans la modélisation (en plus de l'observation et des lames d'eau de bassin)

Merci de votre attention

Contact : schapi@developpement-durable.gouv.fr