



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
OCCITANIE**

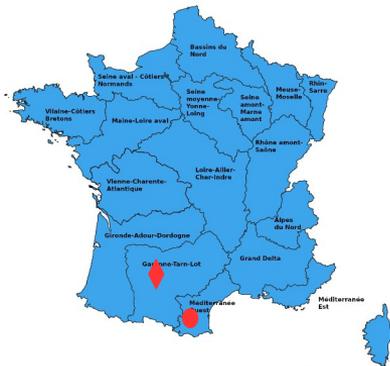
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **EVOLUTION DU RESEAU DE SUIVI HYDROMETRIQUE DU BASSIN DU LEZ**

Commission Thématique Gestion Quantitative du Bassin du Lez (34)

Le 12 juillet 2023

E MUTIN, DREAL Occitanie -SPC MO



## La Vigilance et de la Prédiction

- 1 service central d'appui à la prédiction des inondations (le SCHAPI)
- 17 services de prédiction des crues

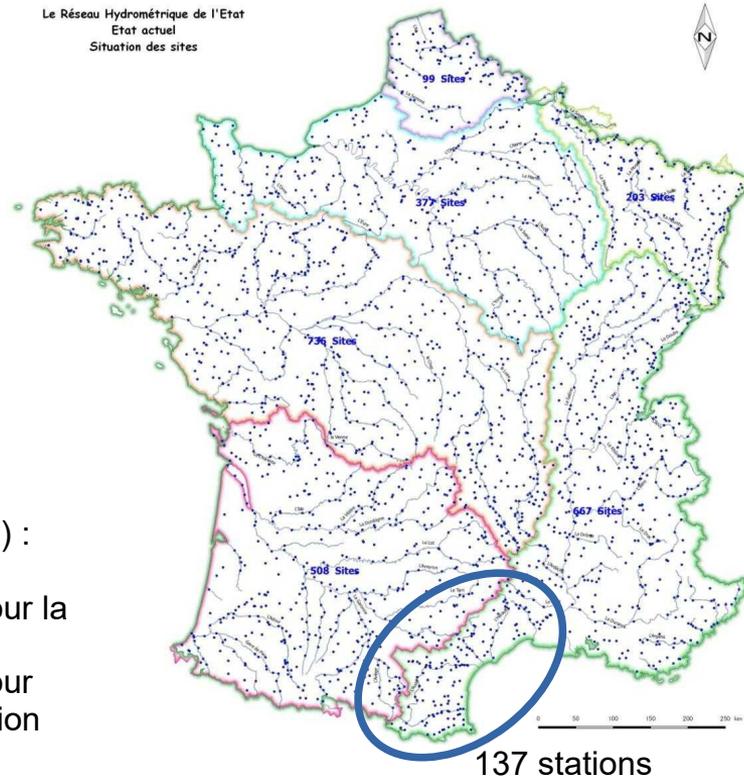
Et en complément, dans les DDT(M), les missions RDI

## L'Hydrométrie

24 Unités d'Hydrométrie (UH) :  
en DREAL (5 en outre-mer)  
→ production de données pour la prédiction des crues  
→ production de données pour l'hydrométrie générale : gestion sécheresse, connaissance hydrologique générale...

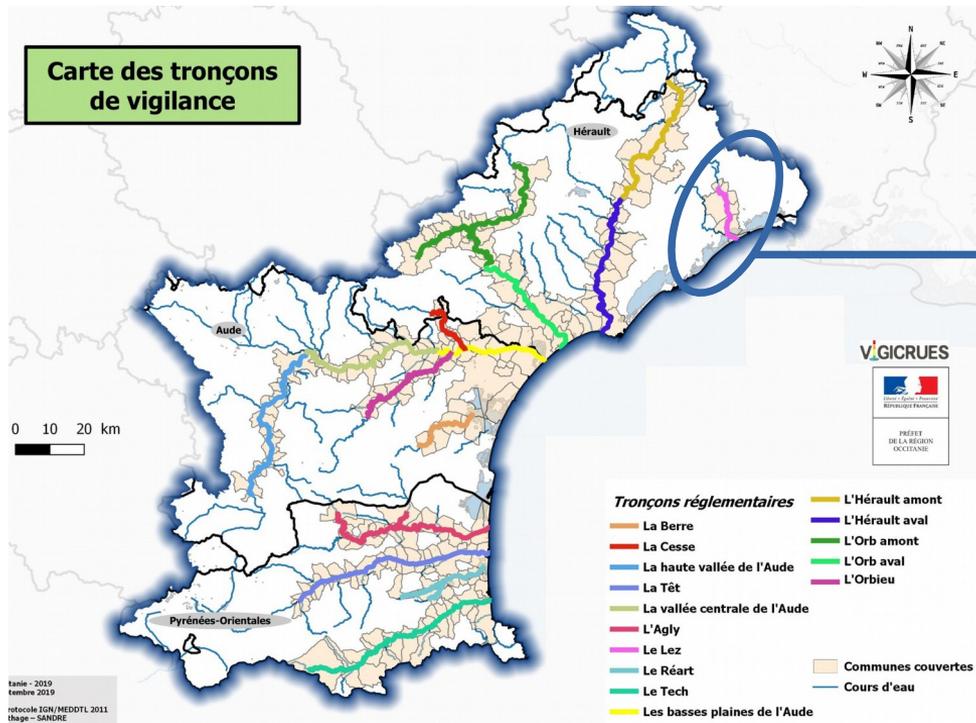
→ hydroportail : <https://www.hydroportail.developpement-durable.gouv.fr/>

Le Réseau Hydrométrique de l'Etat  
Etat actuel  
Situation des sites



# Le SPC Méditerranée Ouest

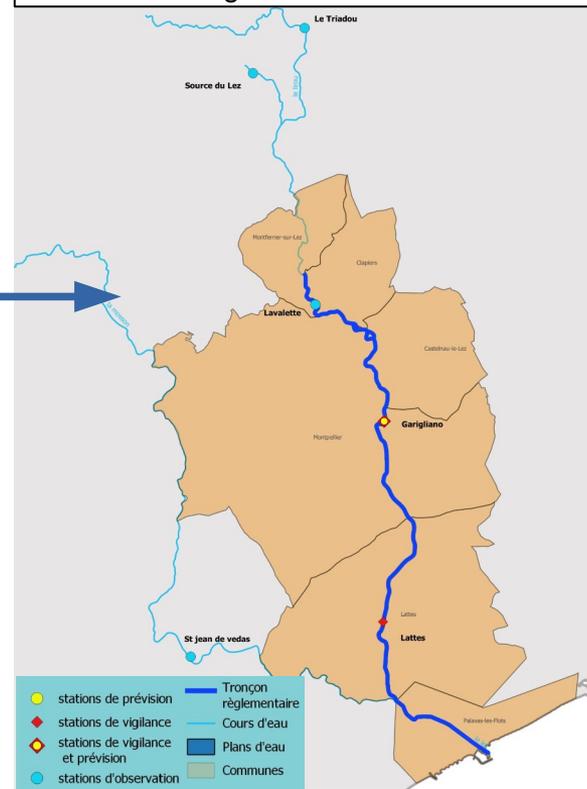
Carte des tronçons de vigilance



Janvier - 2019  
septembre 2019  
révisé IGCN/MEDDTL 2011  
thage - SANDRE

## Le service de la Vigilance et de la Prévision des Crues (RIC 2020)

- 1 tronçon de vigilance surveillé
- 1 stations de prévision
- 2 stations de vigilance



# Le service total rendu sur le bassin

## Le service de la Vigilance et de la Prévision (RIC 2020)

### - à échéance 24h :

→ sur le réseau surveillé : la vigilance et la prévision des crues

→ Hors Réseau surveillé : Vigilance Pluie inondation sur tout le territoire (MF/appui SPCMO)

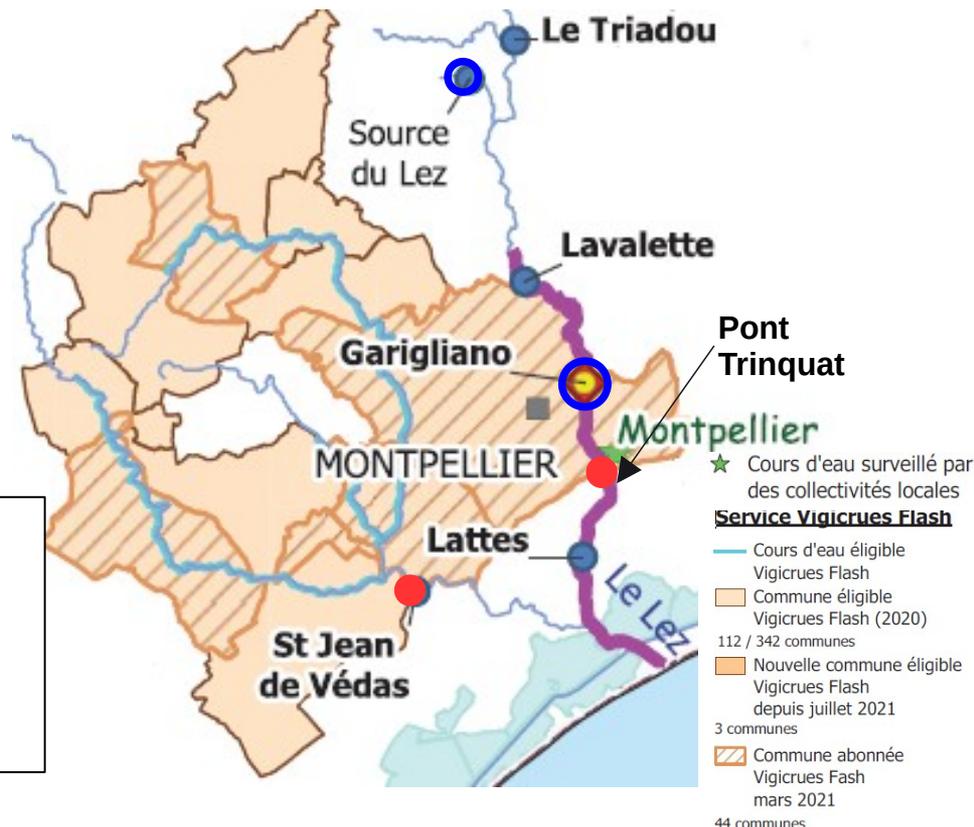
- à échéance <24h : avertissements (Vigicrues flash)

## Hydrométrie générale (ACD34 2023, SDAGE 2022)

2 stations « arrêté sécheresse »

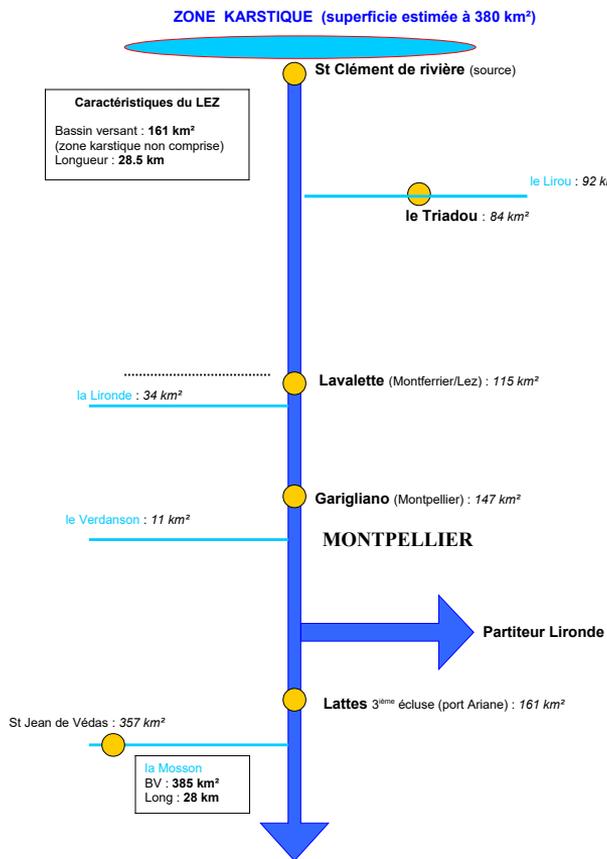


Point stratégique de référence



# Problématique générale du BV : prévision des crues

Situation début 2022 :



**Bassin très rapide :**

- Temps de réaction de 5h (3h-8h)
- propagation en 2 à 3h

**Apports amont principalement par la Lironde :**

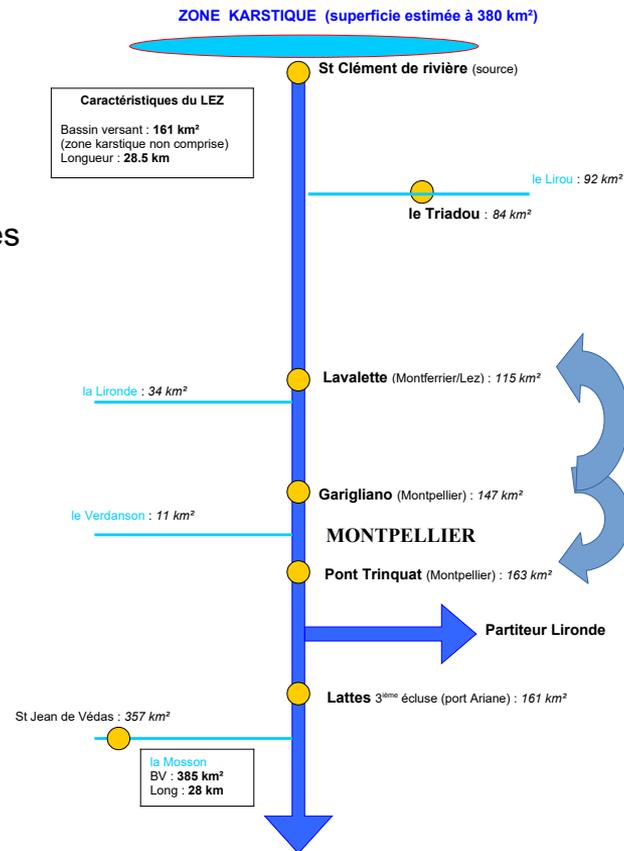
- aucun apport significatif en crues de la source du Lez

**Station Garigliano**

située :

- au sein de Montpellier : pas d'anticipation
- en amont du Verdanson : pas d'info sur le débit total à l'aval de l'agglomération → pas d'info sur le débit entrant dans le système d'endiguement

Situation fin 2023:



# Problématique générale du BV suivi des étiages

## Source du Lez :

- suivi du débit de la source/débit réservé 3M

## Conserver un point de suivi sur le Lez / Arrêt de la station Garigliano :

- passage sur Pont Trinquat : translation des seuils de gestion de sécheresse

## Fiabiliser un site sur la Mosson :

- Saint Jean de Védas problématique



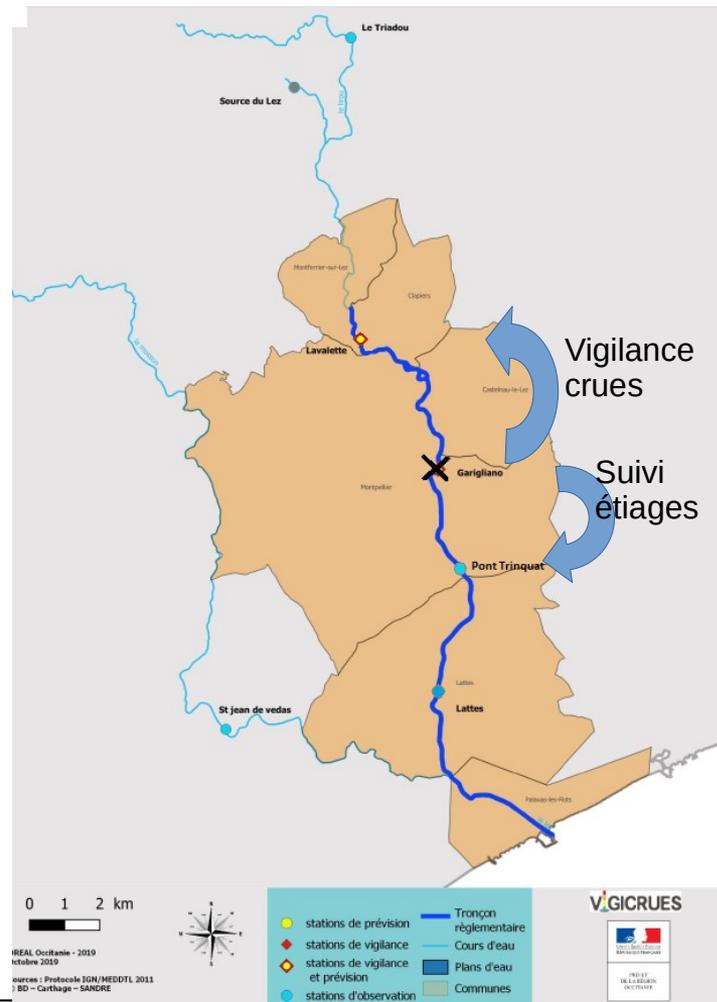
# Les évolutions du réseau sur le bassin

## Le service de la Vigilance et de la Prévision (RIC 2023)

- Suppression de la station de Garigliano
- Création d'1 station en 2022 : Pont Trinquat
- Modification du service
  - vigilance et prévision des crues à partir de Lavalette uniquement (contexte hydrologique similaire).

## Hydrométrie générale

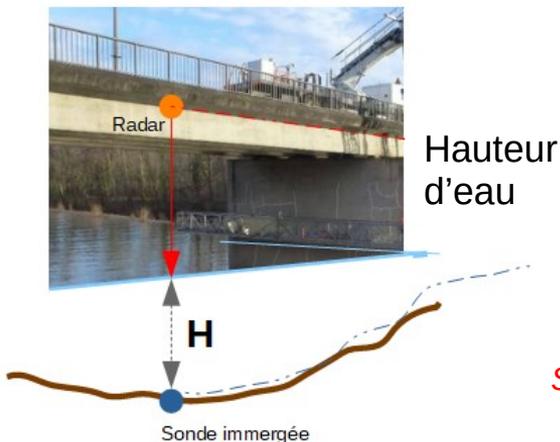
- Création de la station de Pont Trinquat (contexte étiage identique)
- Proposition de transfert de la station de la source du Lez au Syble
- Tentatives d'amélioration de St Jean de Védas infructueuses



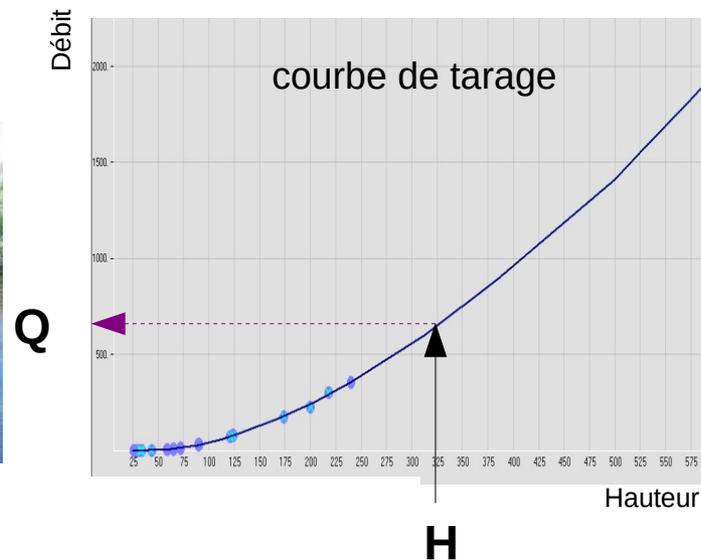
## Enjeux d'une station

- La mesure et la production de débits

On mesure une hauteur d'eau ( $H$ ) que l'on convertit en débit ( $Q$ ) au moyen d'une courbe de tarage établie à partir de jaugeages.



jaugeages



*Sources d'incertitude :*

- la mesure de hauteur,*
- la sensibilité du site : recherche d'une section étroite,*
- la stabilité du site /courbe de tarage*

# Station de la Source du Lez

## Type de station :

- toutes eaux : crues (pas significatif cf 7 oct 2014) et étiages

## Seul enjeu : Etiages :

- suivi du débit de la source/débit réservé 3M

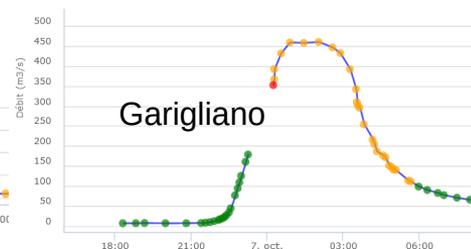


## Proposition de convention avec le Syble : station « d'intérêt commun » :

- surveillance préventive Syble / maintenance curative DREAL SPC
- jaugeages courbe de tarage traitement : SYBLE
- concentration (données brutes) : DREAL SPC
- propriété des équipements : DREAL SPC



Crue du 7 oct 2014



# Station de Garigliano

## Type de station :

- toutes eaux : crues et AC sécheresse avant 2023

## Problèmes :

- fiabilité (envasement), pas de possibilité de radar
- implantation (dans Montpellier, amont Verdanson)



## Problèmes de modélisation :

- erreurs dans les données prises en compte dans les modèles
- pas de prise en compte des débits du Verdanson

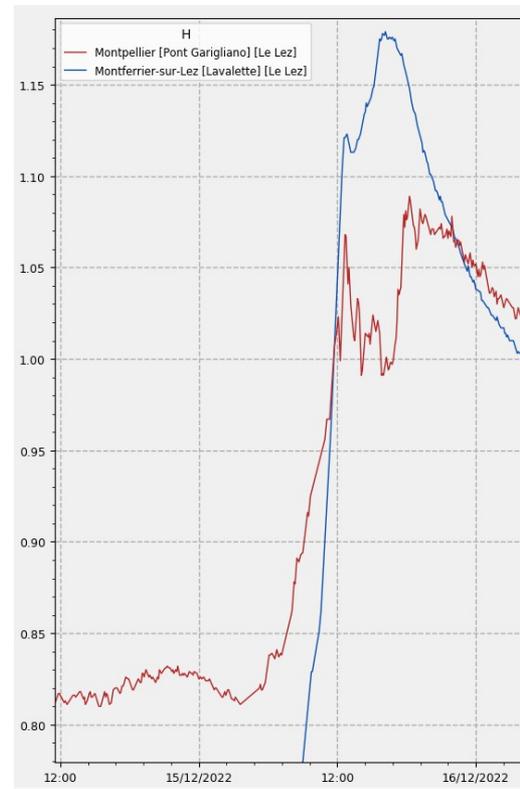
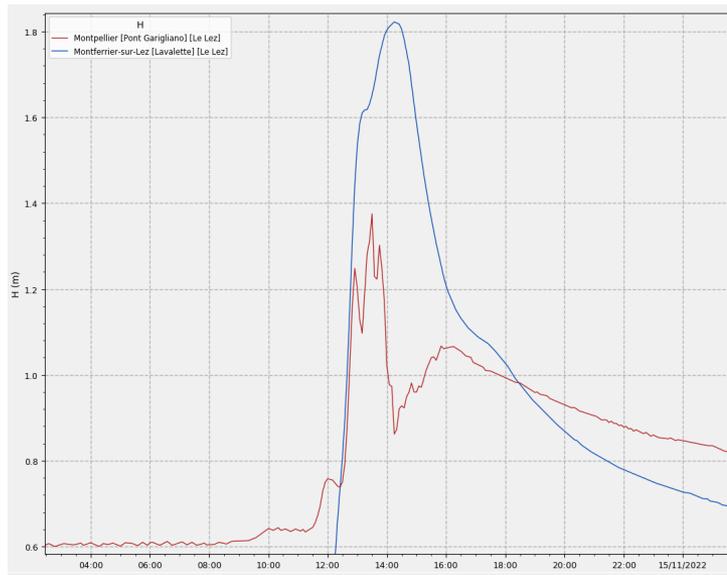


## Proposition de reconfiguration du tronçon :

- vigilance prévision à partir de Lavalette (anticipation / Montpellier)
- mise en place de Pont Trinquat : permet de mesurer la totalité du débit en sortie de Montpellier.



# Station de Garigliano



# Station de Lavalette

## Type de station :

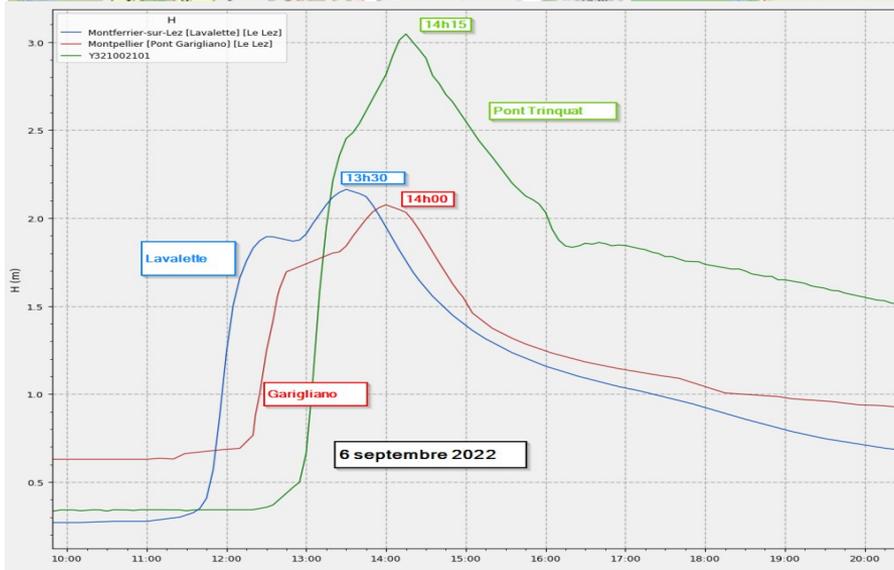
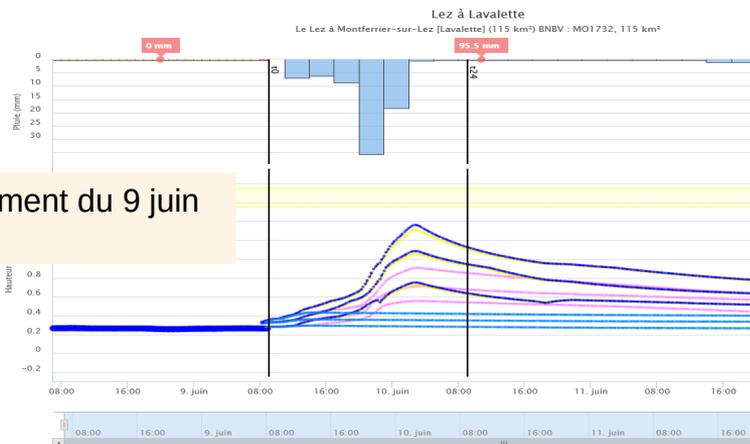
- crues (situation en amont)
- reprise de la fonction crues de Garigliano

## Fiabilité de la station :

- pas d'envasement
- 2<sup>e</sup> capteur à installer (discussion 3M/potence)

## Anticipation des évènements sur Montpellier :

- 3/4 h sur Garigliano (de 25 min à 1h50)
- modélisation avec une échéance à 2h à pluie tombée



# Station de Pont Trinquat

## Type de station :

- toutes eaux : crues et AC sécheresse
- reprise de la fonction sécheresse de Garigliano
- reprise de la fonction crues de Lattes

## Fiabilité de la station :

- pas d'envasement
- Station fiable : bonne sensibilité et bonne stabilité
- courbe de tarage à établir au fur et à mesure des événements (réalisée jusqu'à 100m<sup>3</sup>/s)

## Situation de la station :

- à l'aval du Verdanson
- à l'amont du système Lez



## Gestion du système d'endiguement de Lattes Lez/Lironde:

- meilleure connaissance du débit d'entrée dans le système



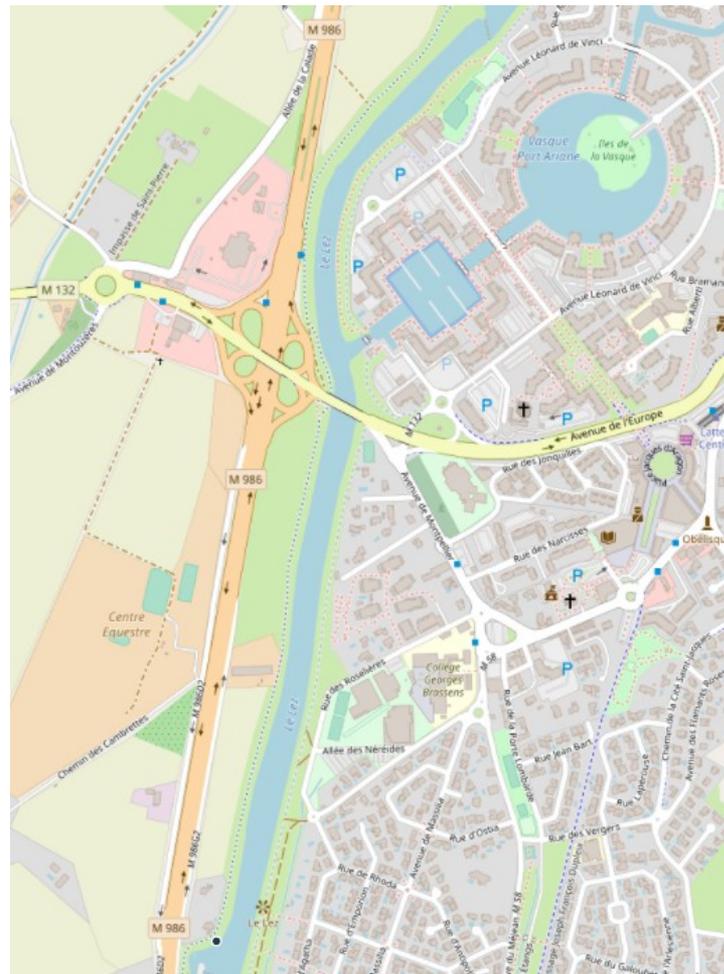
# Station de Lattes

## Type de station :

- crues :

## Problèmes :

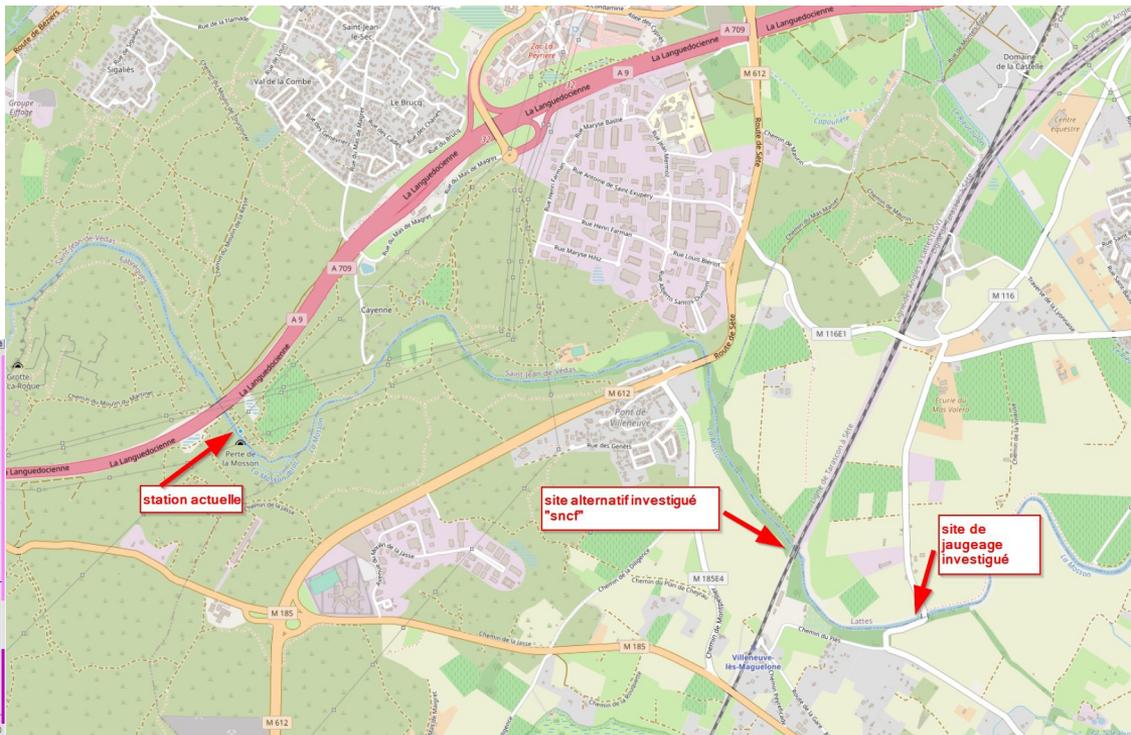
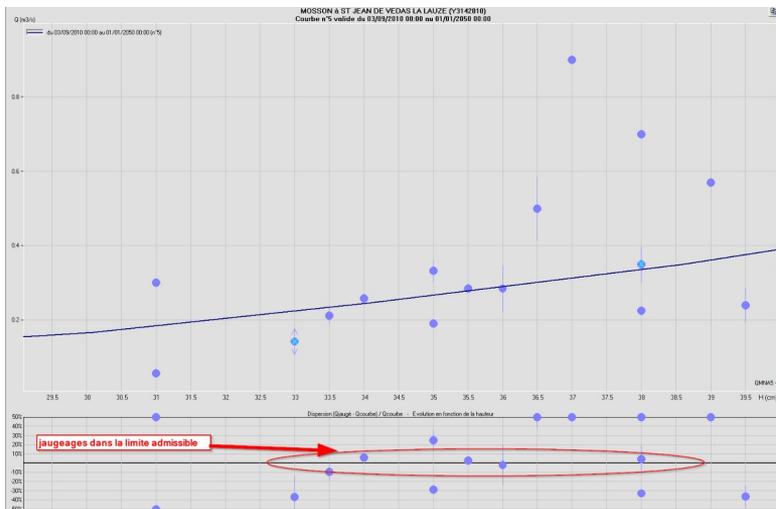
- aval du déversoir de la Lironde : débit contrôlé



# Station de Saint Jean de Védas

## Station Saint Jean de Védas :

- instabilité de la courbe de tarage
  - conditions de jaugeage dangereuses
- Solutions de remplacement envisagées : pont Sncf et site aval
- débit non représentatif du fait de prélèvements entre ces sites et la station
  - station à Juvignac ?





**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
OCCITANIE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# DES QUESTIONS