

# Les crues sur le département du Vaucluse et la vigilance

**LABORDA Yann**

**Chef unité prévision - SPCGD**



Service d'information sur le risque de crues  
des principaux cours d'eau en France



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
AUVERGNE-  
RHÔNE-ALPES

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement  
Auvergne-Rhône-Alpes

# Des crues rapides et parfois extrêmes

En moins de 30 sec



Crue de juillet 2013 sur le Toulourenc :  
montée des eaux en moins de 30sec

## Caractéristiques d'une crue méditerranéenne :

- Montée des niveaux d'eau rapide voire brutale (minutes/heures)
- Se produisant sur des petits bassins (de la 10aine à la 100aine de km<sup>2</sup>)
- Bassin avec un relief marqué
- Vitesse d'écoulement importante
- **Conséquences : vies humaines directement menacées**



En septembre 1992 à Vaison la Romaine :  
submersion du pont romain en 2h

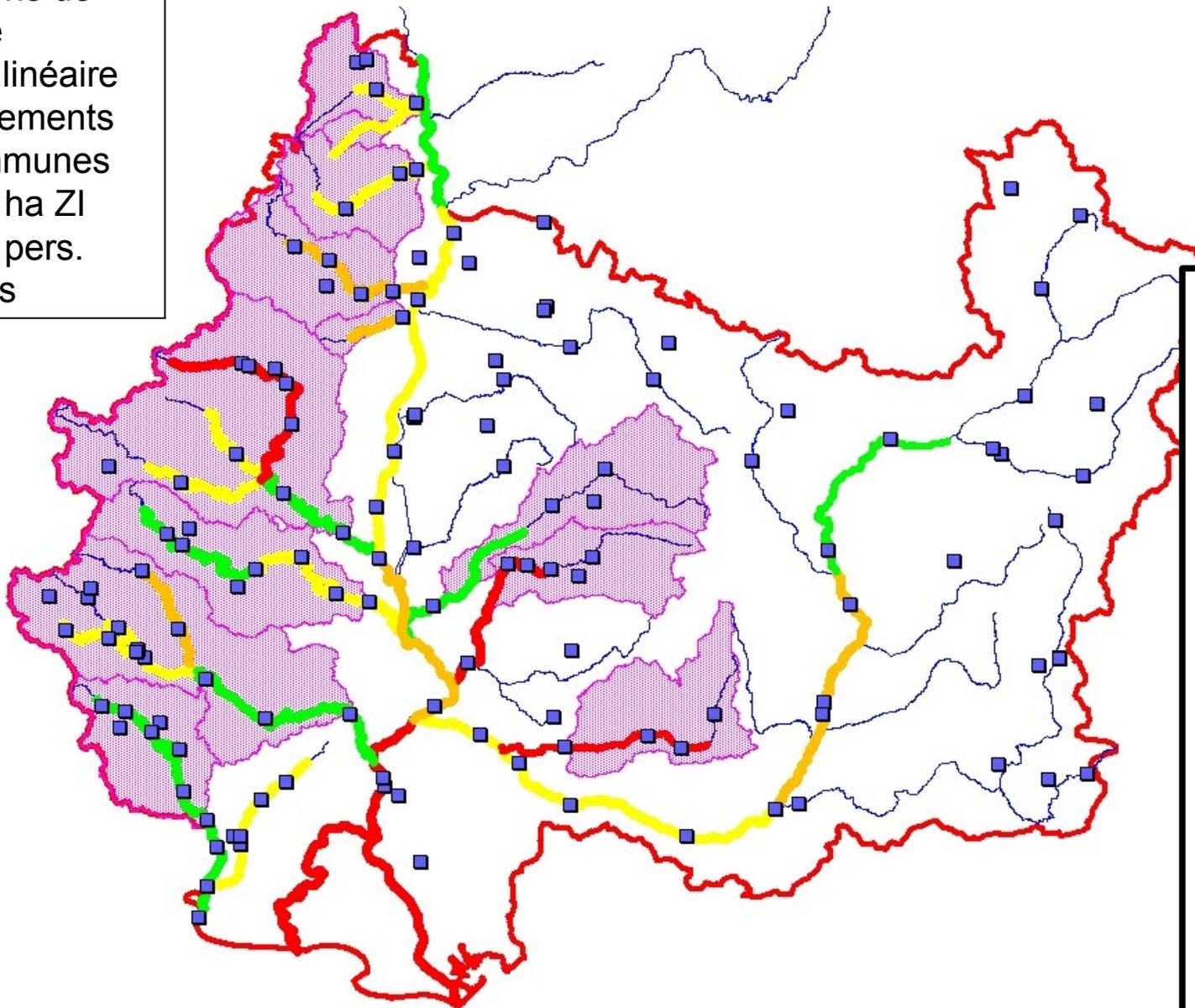
# Un territoire impacté fréquemment

Lez	Aygues	Ouvèze	Mède/Auzon	Calavon-Coulon
Oct 1907	Oct/Nov 1907	Oct/Nov 1907		Nov 1907
Sept 1914	Sept 1924	Sept 1924		
Juin 1934		Nov 1935	Nov 1935	Dec 1935
Nov 1951	Nov 1951	Nov 1951		Nov 1951
			Oct 1974	
Sept 1993	Sept 1992	Sept 1992	Sept 1992	
Oct 1993				
	Janv 1994		Janv 1994	Janv 1994
				Dec 2003
				Dec 2008

Généralement plus fréquentes durant la période automnale

# Le Service de Prévision des Crues Grand Delta

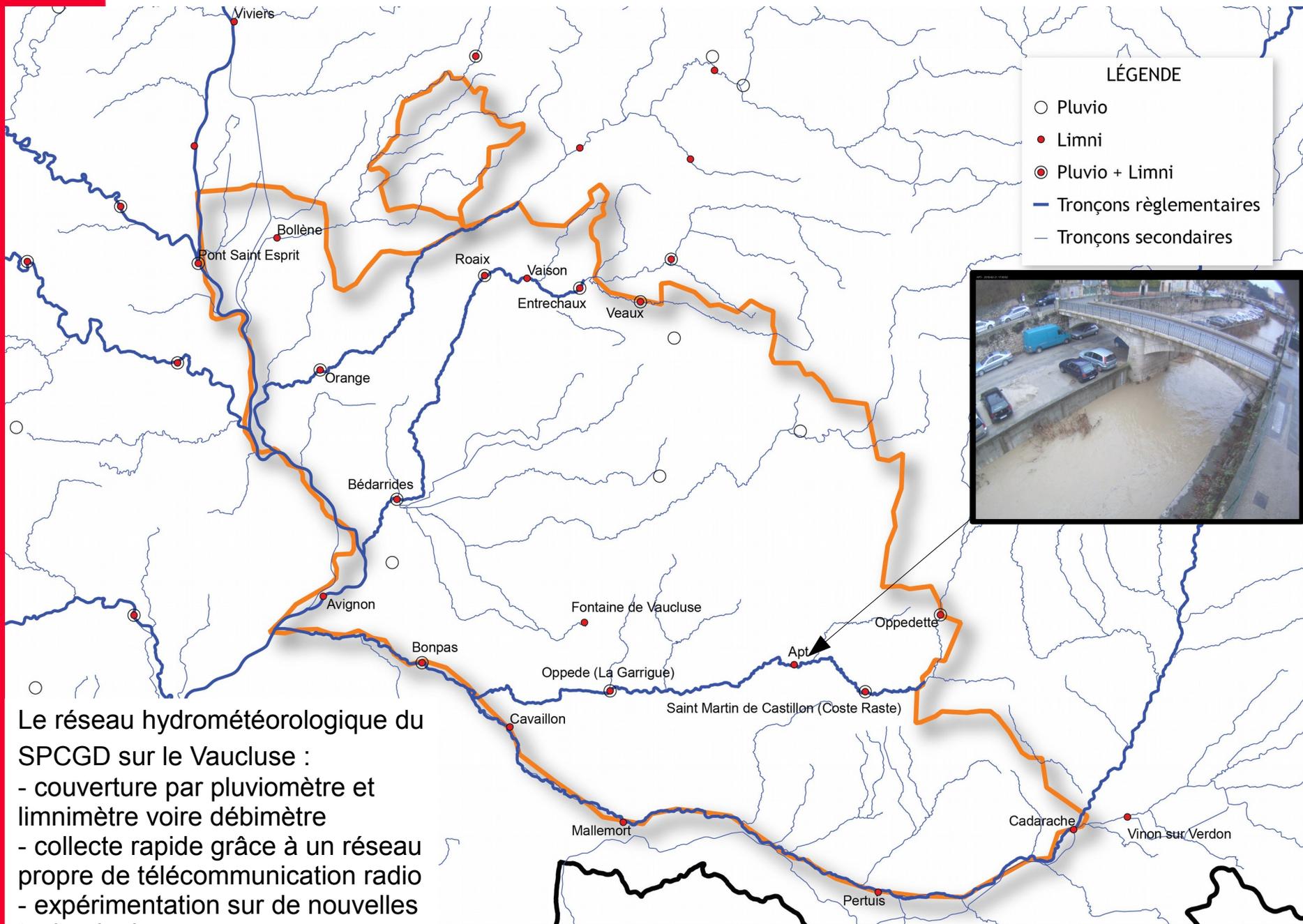
- 15 cours d'eau
- 22 tronçons de vigilance
- 1570 km linéaire
- 9 départements
- 482 communes
- 250 000 ha ZI
- 350 000 pers. exposées



**Hormis le Rhône  
et la Durance,  
l'ensemble du  
linéaire surveillé  
dans le Vaucluse  
a un temps de  
réponse court  
(<6heures)**

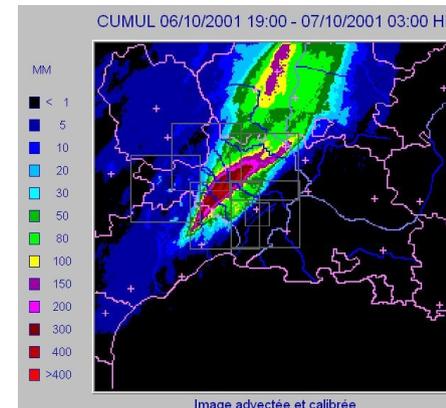
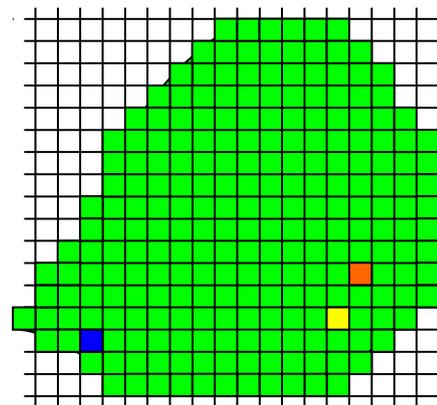
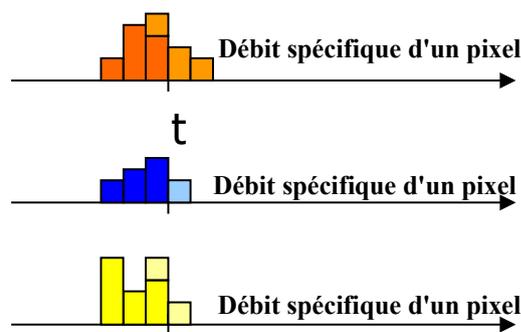
**Terminologie  
souvent  
employée :  
Bassin à réaction  
rapide, crue  
éclair...**

# Ses missions : 1 - Surveiller

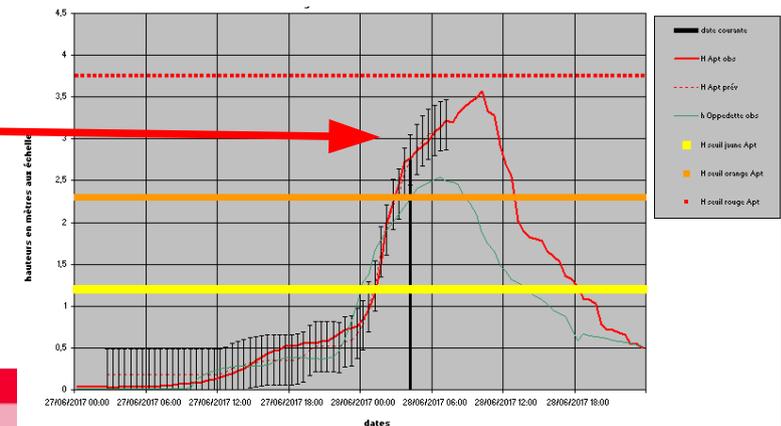
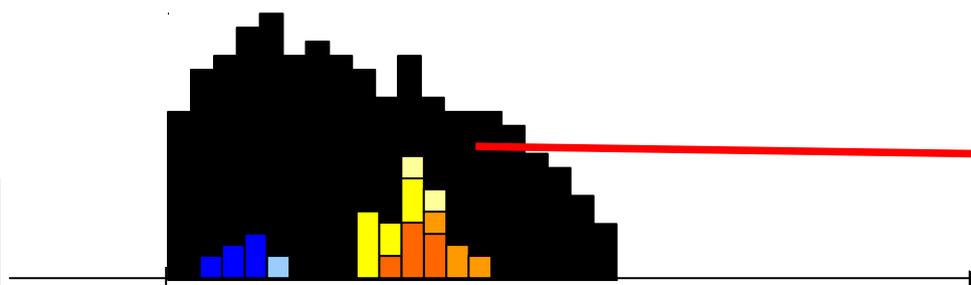


# Ses missions : 2 - Prévoir

- L'évolution maximale probable des hauteurs d'eau sur un tronçon donné à 24h selon un scénario de pluie fourni par Météo-France et l'état initial des cours d'eau → **VIGILANCE HYDROLOGIQUE**
- La hauteur ou le débit à une station de référence dans les quelques heures à venir mais avec une incertitude plus faible grâce aux modèles hydrologiques ou hydrauliques spécifiquement développés pour chaque cours d'eau du territoire → la **PREVISION de CRUE**



Chaîne de modélisation pour les crues rapides



# Ses missions : 3 - Informer

- Publiée 7j/7 à 10h et 16 sur [www.vigicrues.gouv.fr](http://www.vigicrues.gouv.fr)
- Forte probabilité d'observer dans les prochaines 24h une crue de niveau :



**Pas de vigilance particulière** requise



**Risque de crue génératrice de débordements et de dommages localisés** ou de montée rapide et dangereuse des eaux, nécessitant une vigilance particulière notamment dans le cas d'activités exposées et/ou saisonnières



**Risque de crue génératrice de débordements importants** susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes



**Risque de crue majeure**

Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens

Sur 12 ans de vigilance crues le bilan est le suivant (Aygues/Ouvèze/Calavon-Coulon) :



95,9 %



4,8 %



0,1 %



0 %

# Ses missions : 3 - Informer

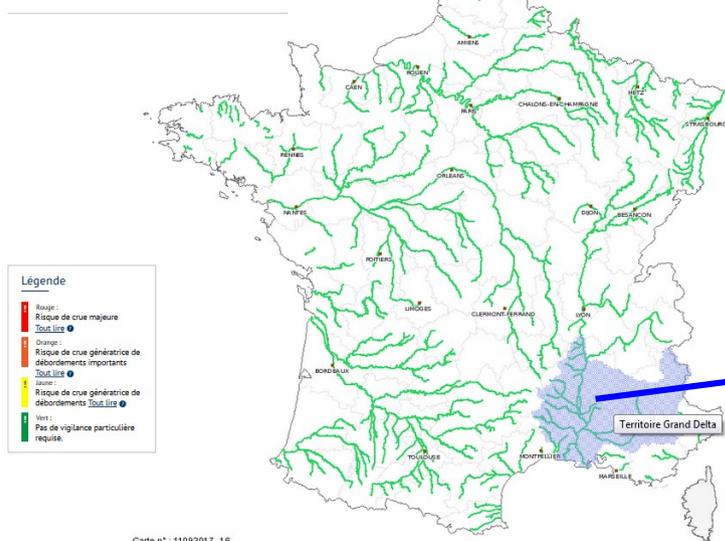
## Carte nationale

Cliquez sur une zone de la carte pour afficher les informations locales

Afficher les informations de mon territoire

Se géolocaliser

L'état maximum de la vigilance crues métropolitaine est **vert**.  
 Pas de vigilance particulière requise.



### Légende

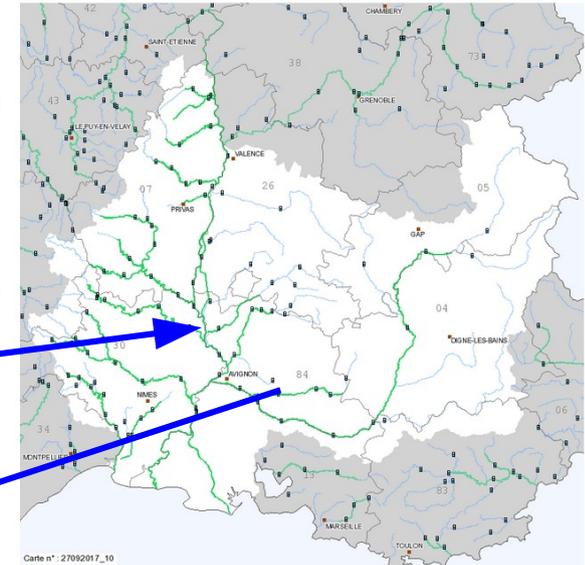
- Rouge : Risque de crue majeure
- Orange : Risque de crue génératrice de débordements importants
- Jaune : Risque de crue génératrice de débordements
- Vert : Pas de vigilance particulière requise.

## Territoire Grand Delta

Cliquez sur une zone grisée de la carte pour changer de page d'information. Cliquez sur un site de la carte pour afficher les niveaux des cours d'eau (symbole).

### Situation par tronçon de vigilance crues :

Voir sur la carte	Nom	Vigilance	RSS
	Doux - Cance - Ay	Vert	
	Ouvèze - Eyrieux	Vert	
	Ardèche amont	Vert	
	Baume - Chassezac	Vert	
	Ardèche aval	Vert	
	Céze amont	Vert	
	Céze aval	Vert	
	Gardons d'Aiès	Vert	
	Gardon d'Anduze	Vert	
	Gardon	Vert	



Tarascon [Beaucaire/Tarascon] (Rhône) - Hauteurs - 27/09/2017 13:56

Afficher les données sur : 1 jour 3 jours 7 jours 14 jours 30 jours Zoom initial



### Légende

Tarascon [Beaucaire/Tarascon]

Les observations sont des données brutes non expertisées.

### Vigilance crues : Grand Delta

Producteur  
SPC Grand Delta

Date de production de l'information  
11.09.2017 à 07:44

Date de prochaine actualisation au plus tard  
12.09.2017 à 10:00

Toutes les heures mentionnées sont des heures légales.

Accéder au bulletin d'information local

### Informations locales complémentaires ou réglementaires

[les informations complémentaires du SPC](#)

[le site du service d'accueil](#)

la plaquette de communication sur la vigilance crues du SPC (PDF, 2,1Mo)

le Règlement d'Information sur les Crues du SPC (PDF, 3,8Mo)



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
AUVERGNE-  
RHÔNE-ALPES

- [www.vigicrues.gouv.fr](http://www.vigicrues.gouv.fr) → nouvelle version
- Accès à la carte de vigilance crues
- Accès aux bulletins d'information en période de crue et aux prévisions
- Accès aux mesures des stations en temps réel (données à 5 minutes)



Service d'information sur le risque de crues  
des principaux cours d'eau en France

# Ses missions : 3 - Informer

## Données temps réel : Vaison (Ouvèze)

Commentaires à la station



**Prévision** : Crue en cours de formation, le maximum n'est pas encore prévu

Graphique

Observation

Prévision

Info station

Vaison (Ouvèze) - Hauteurs - 29/11/2017 09:02

Afficher les données sur : 1 jour 3 jours 7 jours 14 jours 30 jours

Zoom initial



Légende

Vaison (Ouvèze)

Les observations sont des données brutes non expertisées.

Effectif pour l'automne 2018 sur les stations suivantes :

- Avignon
- Nyons
- Orange
- Vaison
- Oppede
- Meyrargues
- Bonpas

Dès que le forçage météorologique et les débits observés en rivière le permettent, prévisionniste SPC expertisera les prévisions qui seront ensuite affichées graphiquement !



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
AUVERGNE-  
RHÔNE-ALPES

# Ses missions : 3 - Informer

- Un diagramme par tronçon surveillé
- Plusieurs stations par diagramme
- Plusieurs crues historiques par station

FICHE TRONCON DE VIGILANCE – Version destinée au RIC		ANNEXE 5 8/24									
TRONCON : OUVÈZE 84 RIVIERE : Ouvèze		STATIONS DE REFERENCE DU TRONCON Une station de référence est une station dont les informations servent, entre autres, à déterminer le niveau de vigilance									
Vigilance Définition et conséquences attendues		Entrechaux		Vaison		Roaix		Bedarrides			
		Crues historiques	Hauteur / Débit	Crues historiques	Hauteur / Débit	Crues historiques	Hauteur / Débit	Crues historiques	Hauteur / Débit		
ROUGE	Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.	<i>Crue rare et catastrophique, nombreuses vies humaines menacées, débordements généralisés, évacuations généralisées et concomitantes, paralysie à grande échelle du tissu urbain, agricole et industriel.</i>		20/09/1992	Non connus	22/09/1992	NC / 1300m³/s	20/09/1992	Non connus	20/11/1951	Non connus
				20/11/1951	Non connus	20/11/1951	Non connus	20/11/1951	Non connus	22/09/1992	5,96m
										02/12/2003	5,81m
				07/01/1994	2,81m / 400m³/s						
ORANGE	Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.	<i>Crue majeure et dommageable, vies humaines menacées, nombreuses évacuations, paralysie d'une partie de la vie sociale, agricole et économique.</i>			2,40m / 300m³/s	07/01/1994	3,16m / 300m³/s		≈3,80m / ≈500m³/s	14/12/2008	5,20m
										16/11/2002	5,04m
				09/09/2002	1,91m / 200m³/s	02/12/2003	2,82m / 260m³/s			09/09/2002	4,74m
JAUUNE	Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.	<i>Perturbation des activités liées au cours d'eau, premiers débordements localisés, coupures ponctuelles de routes secondaires, maisons isolées touchées, caves inondées, activité agricole perturbée.</i>		02/12/2003	1,86m / 180m³/s						
				16/11/2002	1,82m / 170m³/s	09/09/2002	2,17m / 170m³/s			31/10/2003	3,25m
				14/12/2008	1,35m / 100m³/s	14/12/2008	2,00m / 140m³/s	14/12/2008	2,55m / 150m³/s	28/11/2012	2,80m
VERT	Niveau 1 : VERT Pas de vigilance particulière requise	 <i>Tronçon avec possibilité de vigilance jaune due à un risque de montée rapide saisonnière.</i>									

**Avertissement :** le choix du niveau de vigilance peut également prendre compte des paramètres particuliers : montée particulièrement rapide, événement inhabituel pour la saison et/ou activité saisonnière sensible.

Informations locales complémentaires ou réglementaires

[les informations complémentaires du SPC](#)

[le site du service d'accueil](#)

la plaquette de communication sur la vigilance crues du SPC (PDF, 2.1Mo)

le Règlement d'Information sur les Crues du SPC (PDF, 3,8Mo)

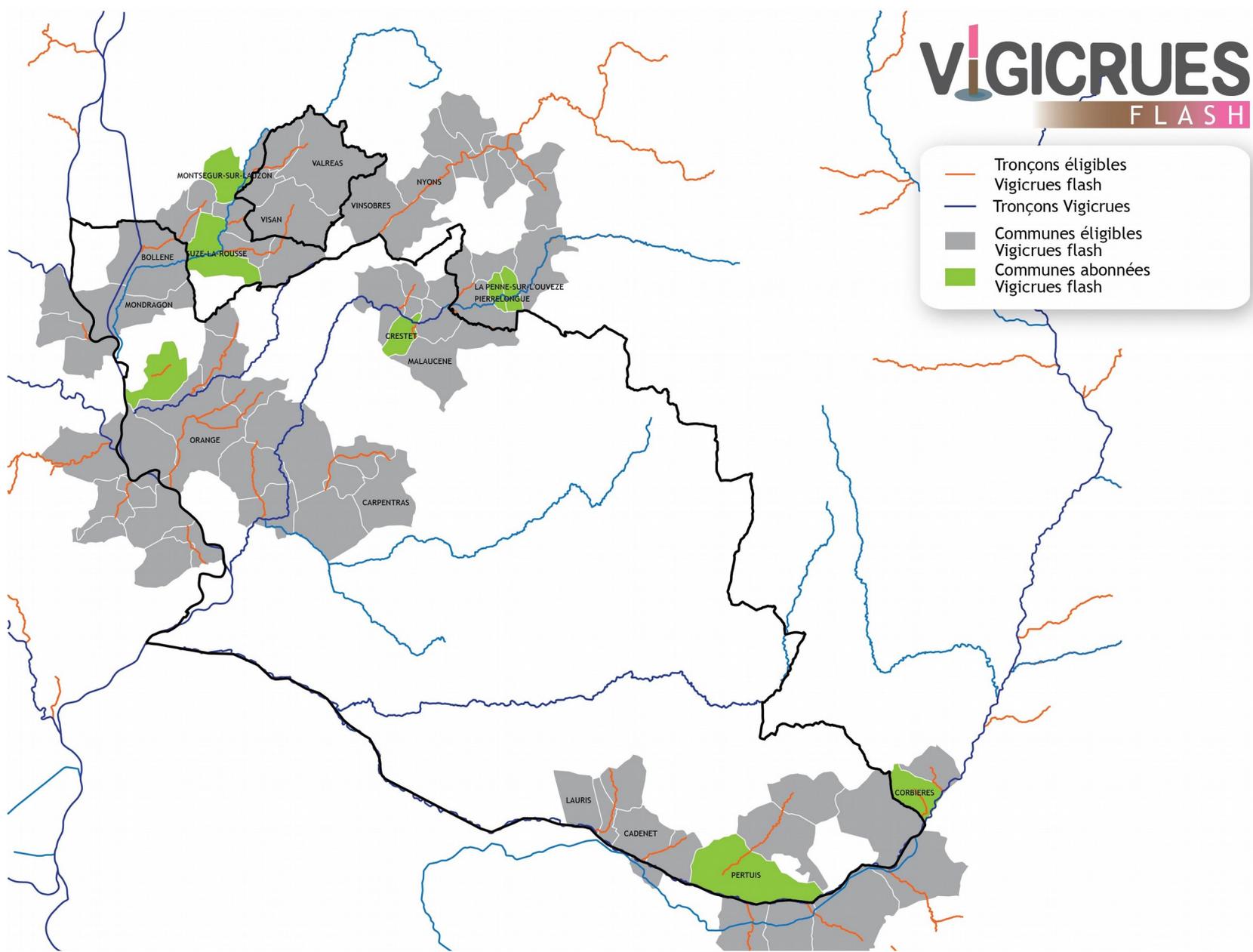
Accès au RIC : [http://www.vigicrues.gouv.fr/ftp/RIC/RIC\\_SPC\\_GD\\_2015.pdf](http://www.vigicrues.gouv.fr/ftp/RIC/RIC_SPC_GD_2015.pdf)



Liberté • Egalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
AUVERGNE-  
RHÔNE-ALPES

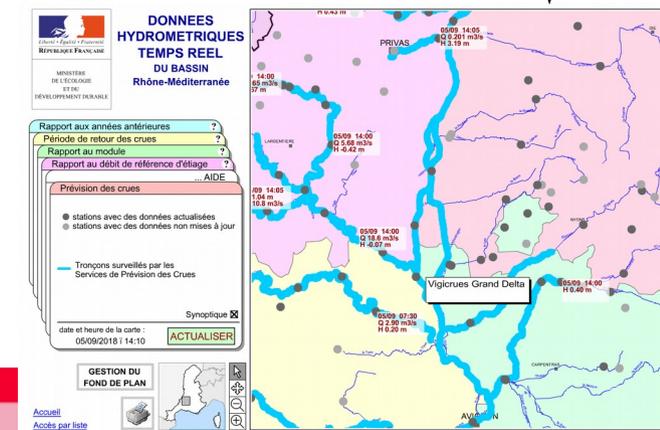
# Vigicrues-Flash



Service gratuit d'alerte de risque de crue à destination des maires des communes éligibles.  
Portail d'accès <https://apic.meteo.fr>

# Le Lez exemple de collaboration dans le cadre du SDPC

- **Sous couvert de cohérence et de complémentarité avec le dispositif de l'État, les collectivités territoriales** ou leurs groupements peuvent, sous leur responsabilité et pour leurs besoins propres, **mettre en place des dispositifs de surveillance**, voire de prévision sur les cours d'eau constituant un enjeu essentiellement local au regard du risque inondation.
- L'Etat assure la surveillance, la prévision et la transmission de l'information sur les crues des cours d'eau présentant des enjeux majeurs en termes de risques de dommages liés aux inondations, et sous réserve de faisabilité technique. Lorsque des collectivités territoriales ou des groupements de **collectivités sont intégrées dans le SDPC**, ils **assurent directement l'alerte des autorités locales**, ainsi que l'information du préfet et du SPC concernés.
- En 2010, une **convention a été signée entre l'Etat et le SMBVL** prévoyant l'échange réciproque des données :
  - pour le SPC-GD : récupération des données du SMBVL par radio via une interconnexion des réseaux et mise à disposition sur Hydroréel (<http://www.rdbrmc.com/hydroreel2/carto.php>)
  - pour le SMBVL : récupération des données du SPC-GD par échange de fichiers informatiques et accès aux données pluviométriques du SPC-GD basées sur l'imagerie radar.
- Une nouvelle convention actualisée en 2018 est en cours de validation



# FIN



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
AUVERGNE-  
RHÔNE-ALPES

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement  
Auvergne-Rhône-Alpes

[www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr](http://www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr)