



**PRÉFÈTE
COORDONNATRICE
DU BASSIN
RHÔNE-MÉDITERRANÉE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

VIGICRUES

AUJOURD'HUI ET PERSPECTIVES 2030

Webinaire du 27 septembre 2024

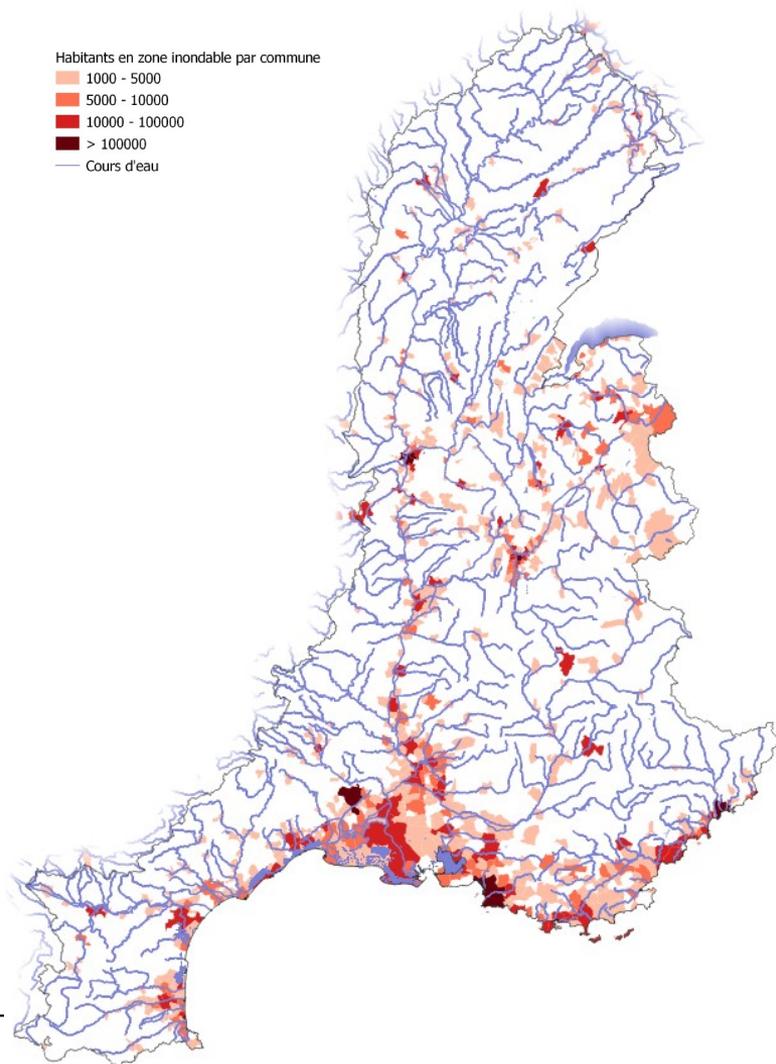
Le risque inondation et les acteurs de la vigilance crues

Le risque inondation

- En France : **18 millions de personnes exposées** au risque d'inondation par débordement de cours d'eau (27% du total).
10,5 millions de logements exposés (28 % du total).
- Sur le bassin Rhône-Méditerranée : **6 millions de personnes** (38%) et **3,9 millions de logements** (37%)
- Aléas reflétant la **diversité de la géographie physique du territoire et la climatologie**.
→ crues éclairs méditerranéennes, crues torrentielles de montagne, crues pluviales océaniques de plaine, ruissellement urbain / rural...

Habitants en zone inondable par commune

- 1000 - 5000
- 5000 - 10000
- 10000 - 100000
- > 100000
- Cours d'eau



Les acteurs de la prévision des crues



- **L'État** avec son réseau Vigicrues :
 - Coordination par le Service Central Vigicrues (ex-SCHAPI) à Toulouse
 - 17 Services de Prévision des Crues (SPC) et 29 Unités Hydrométriques (UH) rattachées aux DREAL
 - 5 Cellules de Veille Hydrologique dans les DOM
- **Météo-France**
- **Les opérateurs d'ouvrages hydrauliques** (barrages) : EDF, Compagnie Nationale du Rhône, VNF, collectivités, etc.
- **Les collectivités** ayant mis en place des dispositifs locaux de surveillance et d'avertissement aux crues





Rhône-amont Saône
Lyon
Frédéric COURTES

Alpes du Nord
Grenoble
Alain GAUTHERON

Grand Delta
Nîmes
Pierre-Yves VALANTIN

Méditerranée Ouest
Carcassonne
Eric MUTIN

Méditerranée Est
Aix-en-Provence
Séverine LOPEZ

Vigicrues 2024 – 2030

Vigicrues 2024-2030 : en résumé



- Vigicrues
 - Les données de la prévision des crues
 - La Vigilance crue
 - Les prévisions de hauteurs d'eau / de débit sous forme graphique
 - La prévision des zones inondées
- Dispositifs complémentaires à Vigicrues :
 - Un service d'avertissements automatiques (APIC-Vigicrues Flash)
 - Des dispositifs de surveillance et d'avertissement locaux portés par les collectivités

Les données de la prévision des crues



- Réseau hydrométrique de l'État
 - Stations de mesure de hauteur d'eau
 - Jaugeages réguliers permettant d'établir la relation entre la hauteur et le débit
 - Données collectées H24 et mise à disposition sous forme brute
 - Données critiquées et bancarisées pour améliorer la connaissance des régimes hydrologiques (étiage, crues, ...)
- Données hydrométriques des partenaires (exploitants barrages, collectivités)
- Données Météo-France
 - Observations : pluviomètres, radar météo
 - Prévisions (précipitations, neige, température)

Données brutes et validées et statistiques :

hydro.eaufrance.fr 

Données brutes des 30 derniers jours sur les stations utiles à la prévision des crues :

vigicrues.gouv.fr 

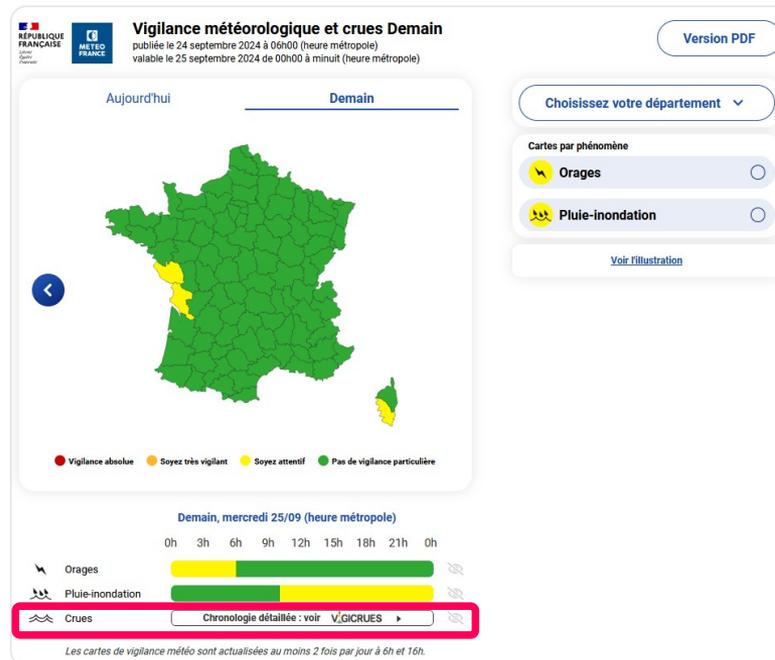
La vigilance crue



- La vigilance crue est l'une des 9 vigilances (vent, orages, canicule, ...) intégrées à la carte de vigilance nationale
- Elle porte sur les prochaines 24h ≠ Vigilance météo valable pour les jours J et J+1

- **Attention à ne pas confondre**

« **Vigilance pluie inondations** » et « **Vigilance crues** »



≠



La vigilance crue

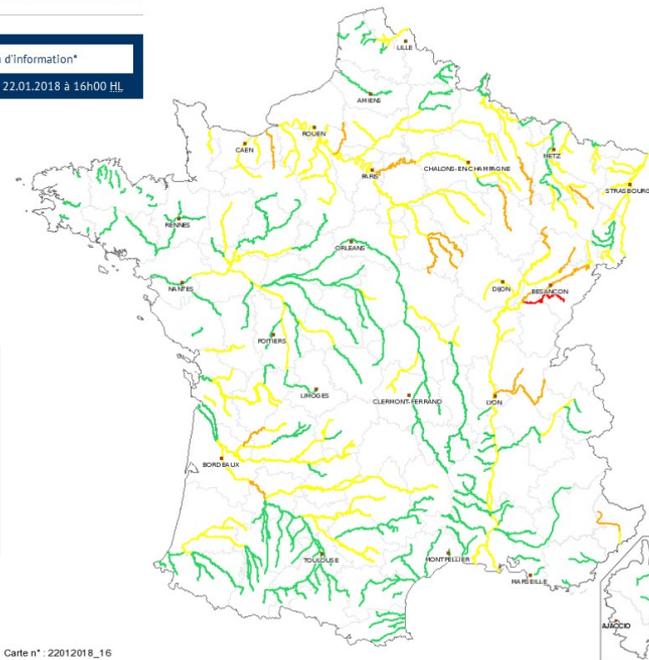
- Vigilance à 24h, actualisée **a minima** 2 fois / jour, 7j/7 et en tant que de besoin
 - Accompagnée d'un bulletin dès le niveau **JAUNE** (situation générale, évolutions attendues, conseils de comportement)
 - Publiée sur le site internet vigicrues.gouv.fr et sur l'application smartphone
 - Depuis le site Vigicrues avec un compte gratuit, des notifications (smartphone) ou mail possibles :
 - en cas de changement de couleur (tronçons / territoires)
 - en cas de dépassement d'un seuil (hauteur / débit) à une station
- ⇒ Voir vidéo pour modalités d'inscription :
<https://www.dailymotion.com/video/x8eocjf>

L'état maximum de la vigilance crues métropolitaine est **rouge**
⚠ Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.

Accéder au bulletin d'information*
*Production de l'information : 22.01.2018 à 16h00 HL

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

Légende	
	Rouge : Risque de crue majeure Tout lire
	Orange : Risque de crue génératrice de débordements importants Tout lire
	Jaune : Risque de crue génératrice de débordements Tout lire
	Vert : Pas de vigilance particulière requis.



Afficher les informations de m



Les prévisions chiffrées sous forme graphique

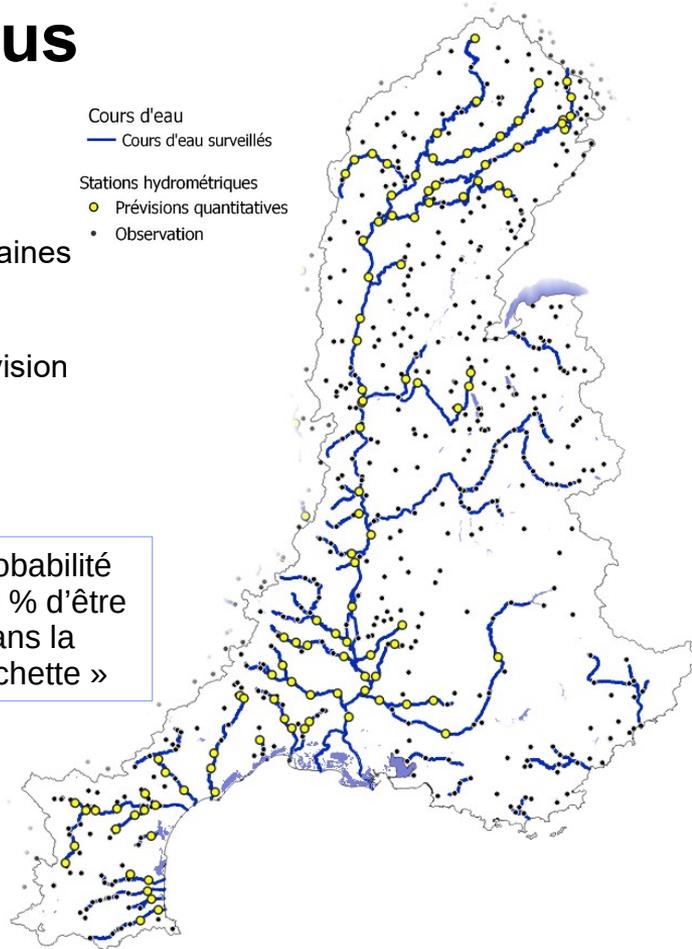
- En complément du bulletin, prévisions graphiques (niveaux et débits) à certaines stations en période de crue, disponible sur vigicrues.gouv.fr
- Actualisées en fonction de la dynamique de la crue avec un horizon de prévision variable en fonction du temps de réaction du cours d'eau (taille du bassin, dynamique des phénomènes hydrométéo)



« Probabilité de 80 % d'être dans la fourchette »

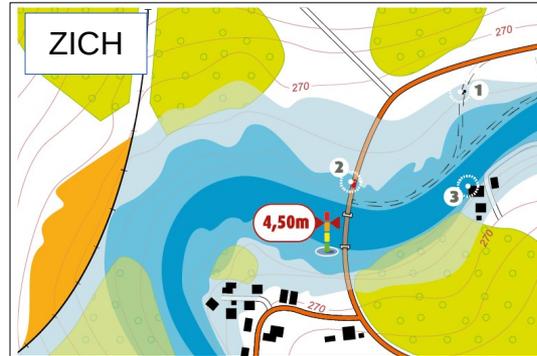
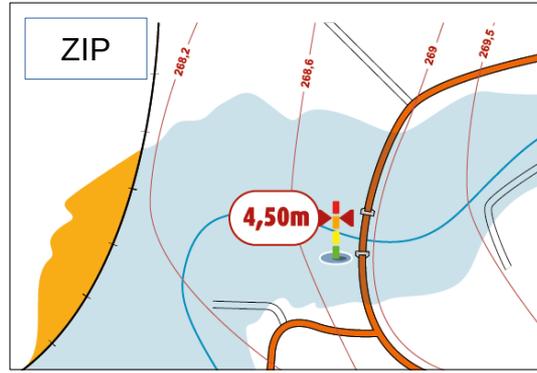
Cours d'eau
— Cours d'eau surveillés

Stations hydrométriques
● Prévisions quantitatives
• Observation



La prévision des inondations

- Publication de cartes qui permettent, pour une hauteur d'eau observée à une station, la lecture directe des :
 - Zones Inondées Potentielles (ZIP),
 - voire des Zones Inondées par Classe de Hauteur (ZICH)
- Disponibles à certaines stations sur vigicrues.gov.fr
- Pour les ZIP / ZICH récentes, diffusées aux collectivités par les Directions Départementales des Territoires



Stations hydrométriques

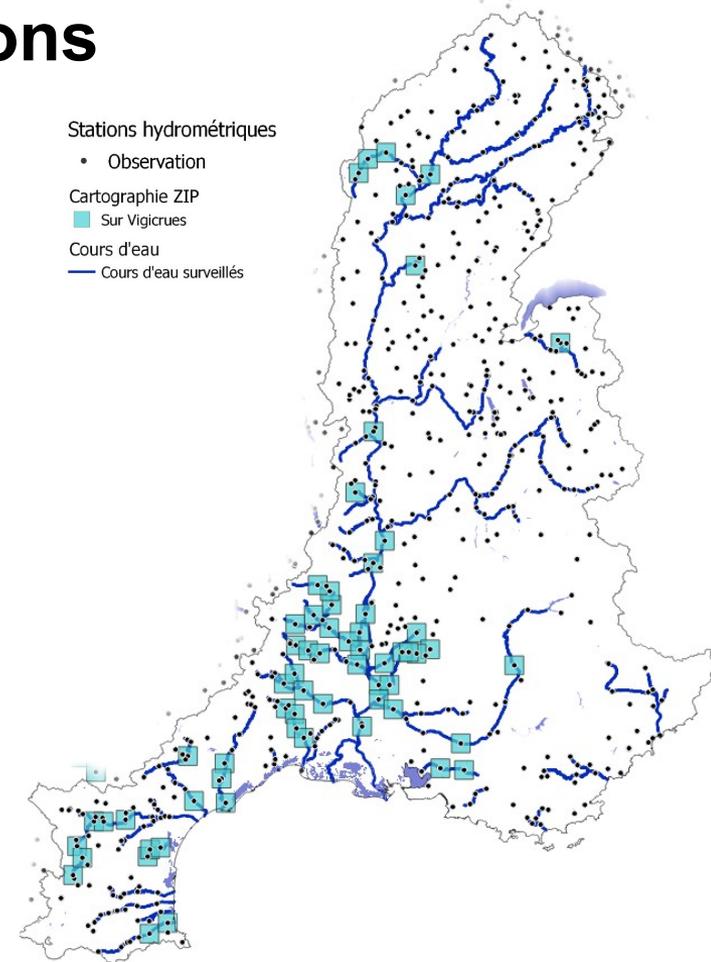
- Observation

Cartographie ZIP

- Sur Vigicrues

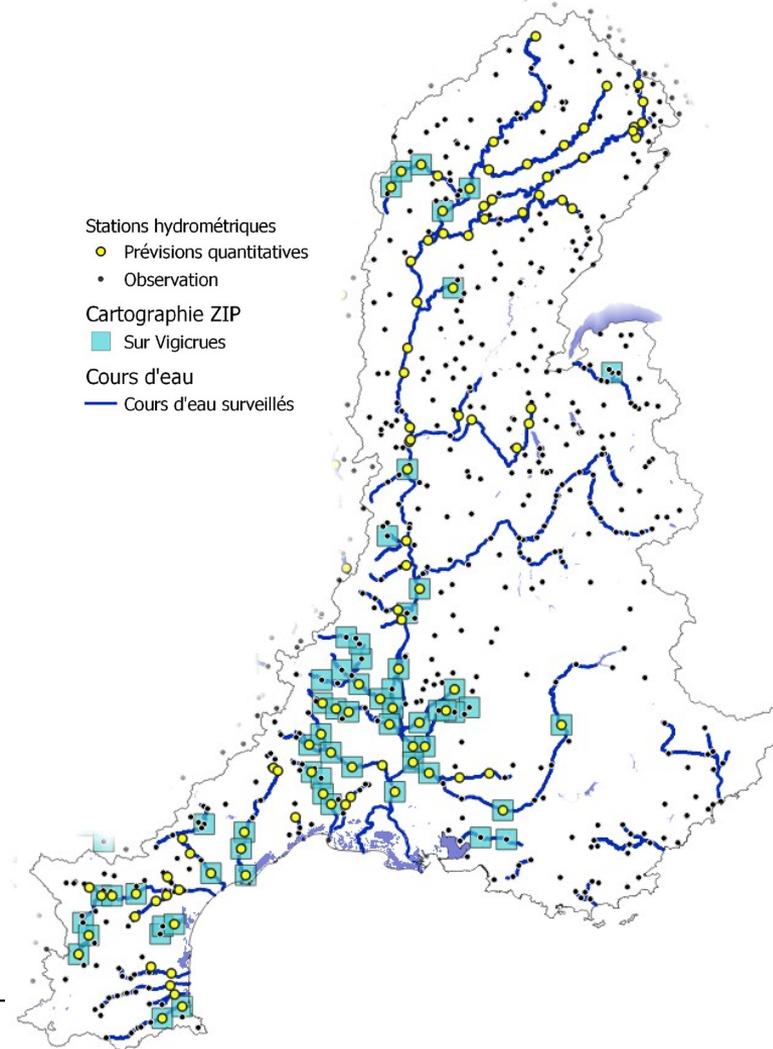
Cours d'eau

- Cours d'eau surveillés

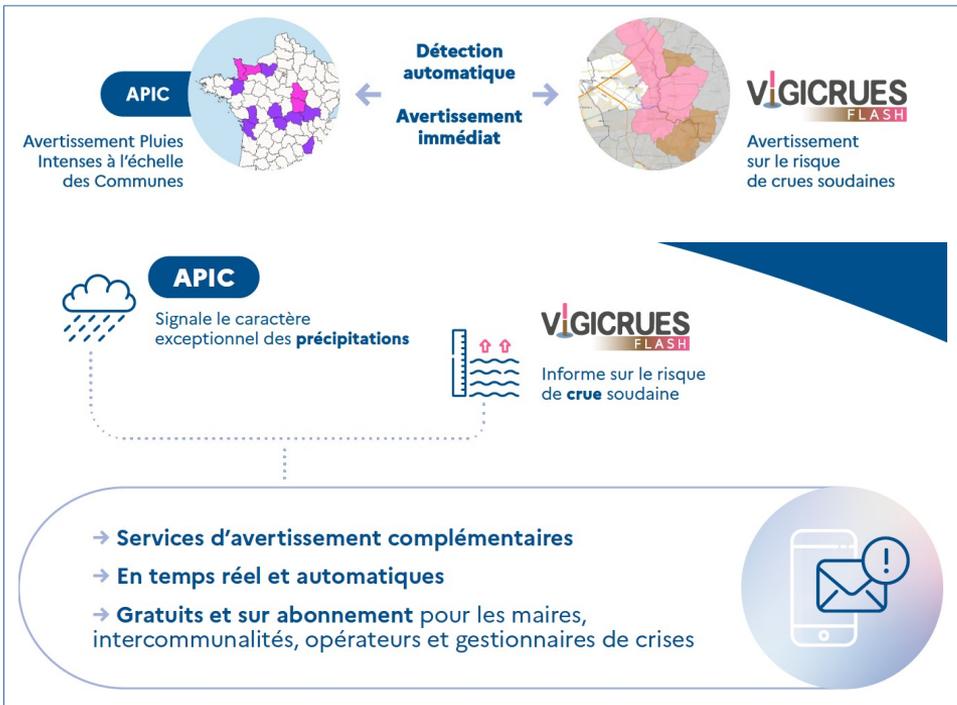


Vigicrues 2024-2030 sur le bassin Rhône- Méditerranée

- Environ 600 stations hydrométriques État pour la prévision des crues (+ stations opérateurs comme EDF et CNR ; + les dispositifs des collectivités)
- Environ 4800 km de cours d'eau surveillés
- 203 stations de prévisions graphiques
- Une soixantaine de ZIP disponibles
- Résumé : Vidéo illustration Vigicrues



Le service complémentaire APIC-Vigicrues Flash



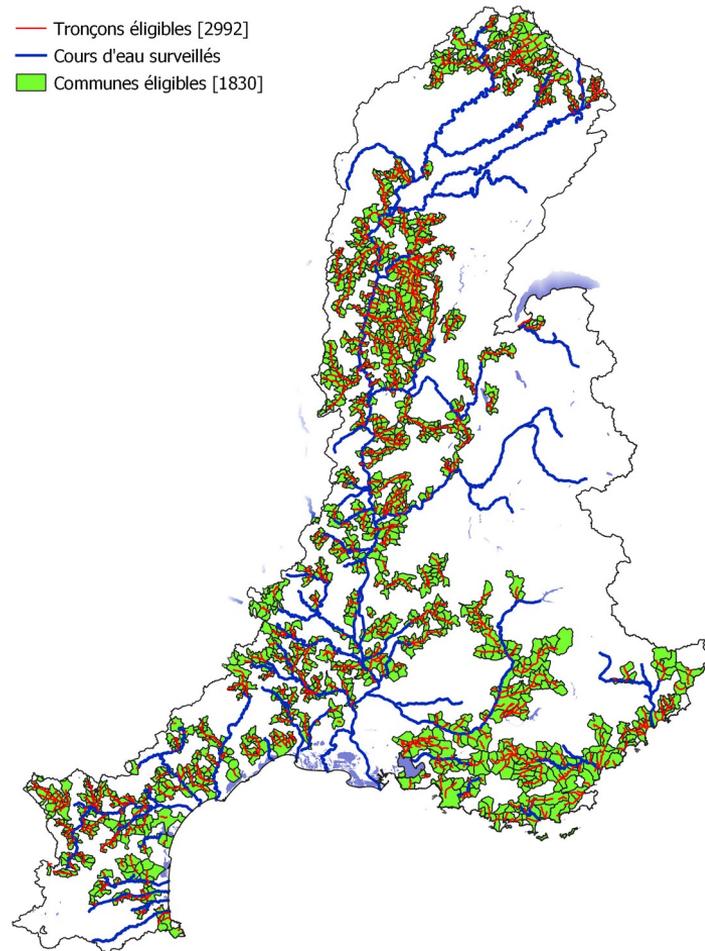
Site public (lien accessible depuis vigicrues.gouv.fr) :
<https://apic-vigicruesflash.fr>

Inscription au service : voir
<https://www.dailymotion.com/video/x8eoc1k>

APIC-Vigicrues Flash sur le bassin Rhône- Méditerranée

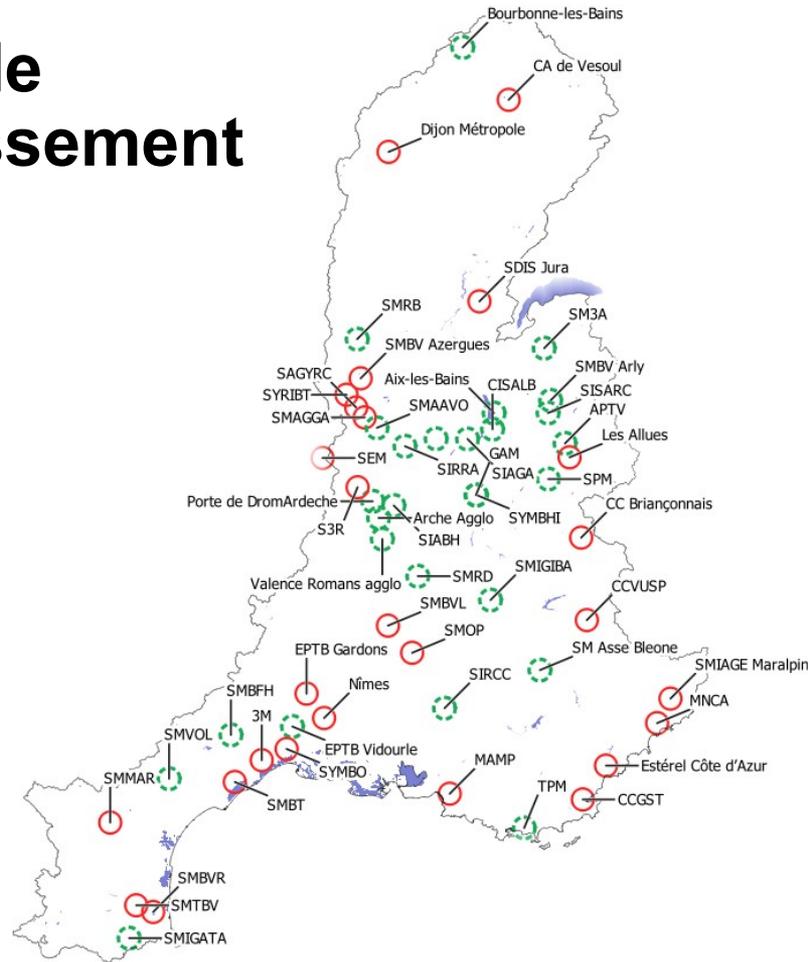
— Tronçons éligibles [2992]
— Cours d'eau surveillés
■ Communes éligibles [1830]

- APIC : tout le territoire est couvert
 - Vigicrues Flash :
 - Temps de réaction entre 1h30 et 6h
 - Hors réseau surveillé Vigicrues et influence neige, karst, barrages, ...
- ⇒ Sur le bassin RM = environ 1800 communes (25%)



Les dispositifs locaux de surveillance et d'avertissement

- Portés par les collectivités territoriales, connus par les SPC (27 **opérationnels**, 28 en **projet**).
- Objectif : avertissement local des phénomènes de crues-inondations (débordement, ruissellement, torrentiel, ...) pour les gestionnaires de crise et la population.
- Réseau de mesures + météo (parfois expertise / anticipation avec modélisation)
- Articulation avec le dispositif Vigicrues à rechercher pour porter un message cohérent sur la vigilance crues.



Questions-réponses

Perspectives Vigicrues 2030

Vigicrues aujourd'hui



Vigicrues aujourd'hui

- **180 principaux cours d'eau**
23 000 km de cours d'eau surveillés
- **Actualisation de la vigilance** au moins 2 fois / jour
- Complétée par la **vigilance « pluie-inondation » de Météo-France**
- Couvre **moins de 50 % de la population en zones inondables**
- Ne prend pas en compte certains **secteurs fortement urbanisés**
- N'offre pas de vigilance crues sur tous les **secteurs ruraux**

Une ambition à l'horizon 2030



1^{er} objectif

→ **Élargir la couverture du territoire par la vigilance crues à toutes les rivières** pour couvrir l'intégralité des populations en zones inondables



2^{ème} objectif

→ **Simplifier les dispositifs de vigilance crues et vigilance pluie-inondation**

→ **Accroître via lisibilité du service en intégrant les phénomènes d'inondation dans une seule vigilance**



Vigicrues 2030 : évolutions des services



- **Le maintien du réseau des stations hydrométriques** pour suivre l'évolution des niveaux d'eau
- **L'évolution des cours d'eau (et du périmètre surveillé) en suivi individualisé pour s'adapter aux enjeux** (avec toujours la production d'une couleur de vigilance + bulletin)
 - **Sur les secteurs à enjeux importants, des prévisions graphiques** priorisées en 2 niveaux de service (standard ou avancé)
 - **Des zones inondées potentielles (ZIP)** priorisées sur les stations à très forts enjeux (et le maintien des cartes actuelles)
- **L'extension de la vigilance crues-inondations sur tout le territoire (niveau de service essentiel)**

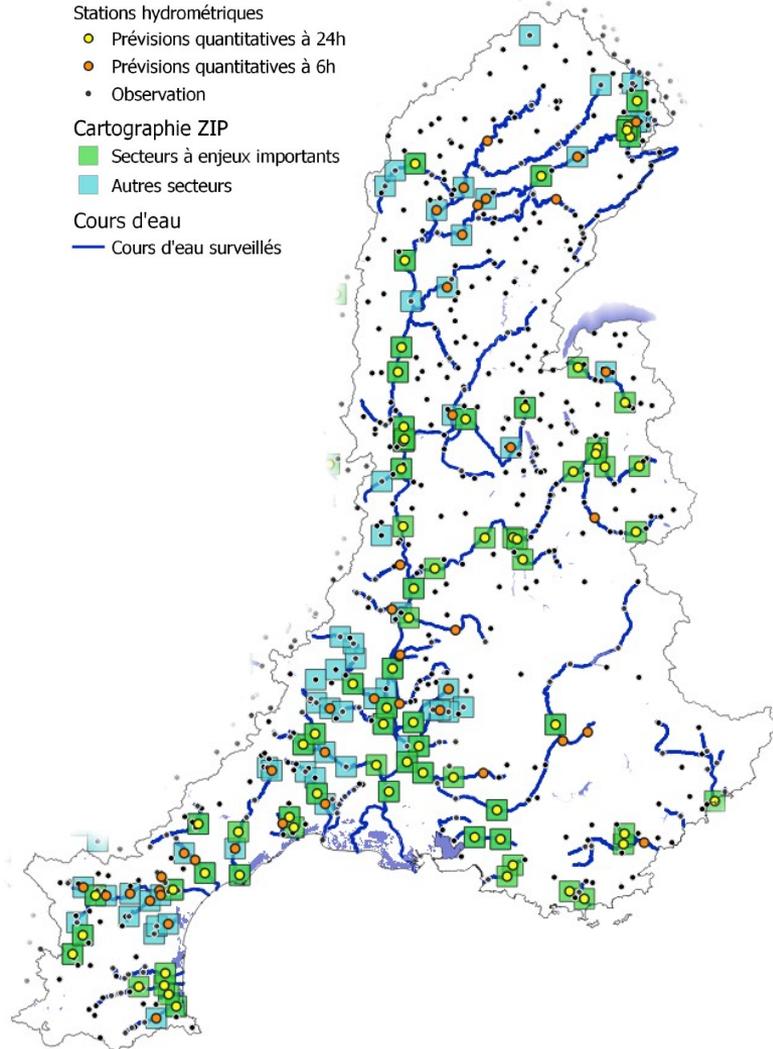
Vigicrues 2030 sur le bassin Rhône- Méditerranée

- **Suivi individualisé** des cours d'eau surveillés
- **Stations niveau avancé** pour les secteurs à enjeux importants
 - Prévisions graphiques dès le niveau **JAUNE**, échéance visée **24h à terme**
 - des cartes **ZIP systématiques**
- **Stations de niveau standard** pour les secteurs à enjeux moindres
 - Prévisions graphiques a minima dès le niveau **ORANGE**, échéance visée **6h à terme**
 - des cartes **ZIP maintenues si existantes**

Stations hydrométriques
● Prévisions quantitatives à 24h
● Prévisions quantitatives à 6h
• Observation

Cartographie ZIP
■ Secteurs à enjeux importants
■ Autres secteurs

Cours d'eau
— Cours d'eau surveillés



Planning Vigicrues 2030



- **D'ici 2030 :**
 - Intégration des nouveaux cours d'eau ou extension (suivi individualisé) en fonction de la faisabilité technique (chroniques disponibles, stations hydrométriques, modèles, etc.)
 - Déploiement des prévisions graphiques pour atteindre les niveaux de service « standard » et « avancé »
 - Réalisation des ZIP sur les stations de niveau avancé
 - Études techniques menées en parallèle pour l'amélioration du niveau de service après 2030 (nouveaux cours d'eau suivis et nouvelles stations de prévisions)
 - Échanges entre SPC et collectivités porteuses de dispositifs de surveillance pour articuler les dispositifs Vigicrues et locaux
- **2030 :**
 - Ouverture de la vigilance de niveau essentiel

Questions-réponses


PRÉFÈTE
COORDONNATRICE
DU BASSIN
RHÔNE-MÉDITERRANÉE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

VIGICRUES

**Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement
Auvergne-Rhône-Alpes**

Service Prévention des Risques Naturels et Hydrauliques

69453 Lyon cedex 06

Tél. 04 26 28 60 00

www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr



apave
BCS Certification

FIN



PRÉFÈTE
COORDONNATRICE
DU BASSIN
RHÔNE-MÉDITERRANÉE

*Liberté
Égalité
Fraternité*