



# Sensibilisation

## Risques inondations

### Gard – outils Météo-France

---

**Florence Vaysse** – Référente Territoriale Languedoc et Roussillon

Nîmes, 12 juin 2025

# Plan

---

## ➤ Épisodes méditerranéens

- Définition
- Climatologie

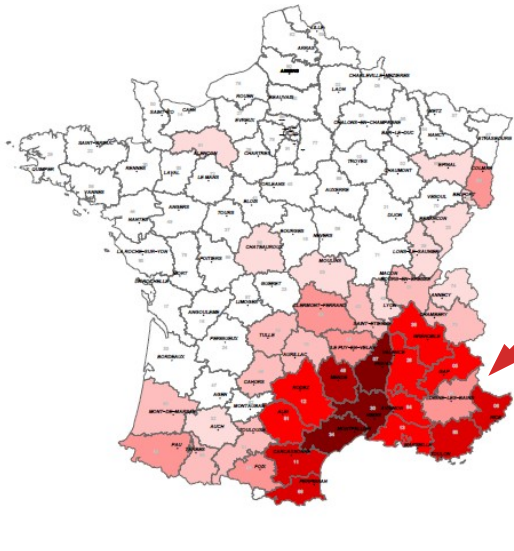
## ➤ Vigilance

- *Fonctionnement*
- *Évolution et statistiques*

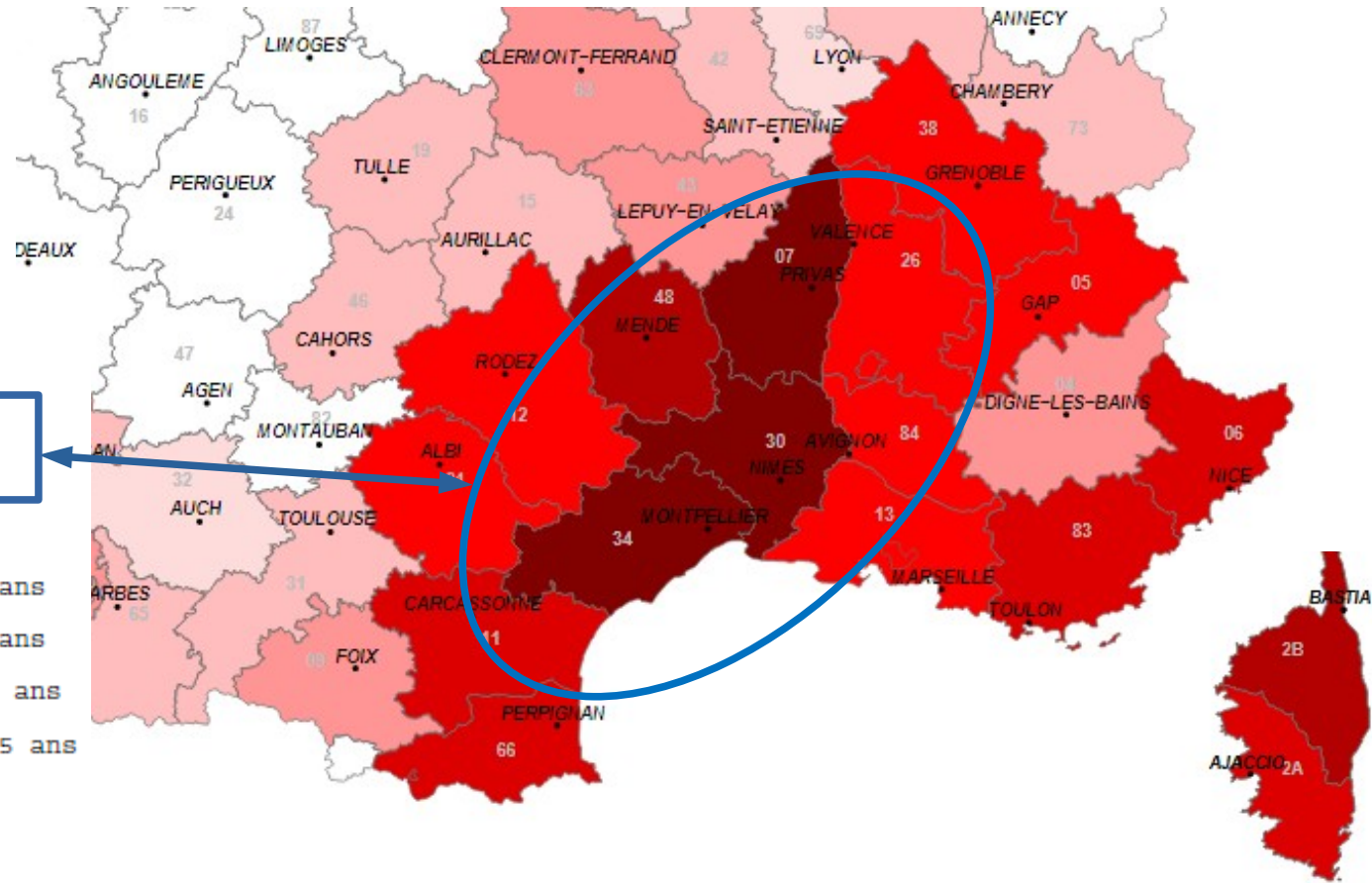
## ➤ APICs



# Fréquence moyenne d'apparition des épisodes de fortes pluies avec plus de 150 mm/24h (1969-2018)



Spécifique aux régions méditerranéennes



Fréquences moyennes d'apparition

en moyenne plus de 3 fois chaque année

" " 2 à 3 fois chaque année

" " 2 fois chaque année

" " au moins 1 fois tous les 1 à 2 ans

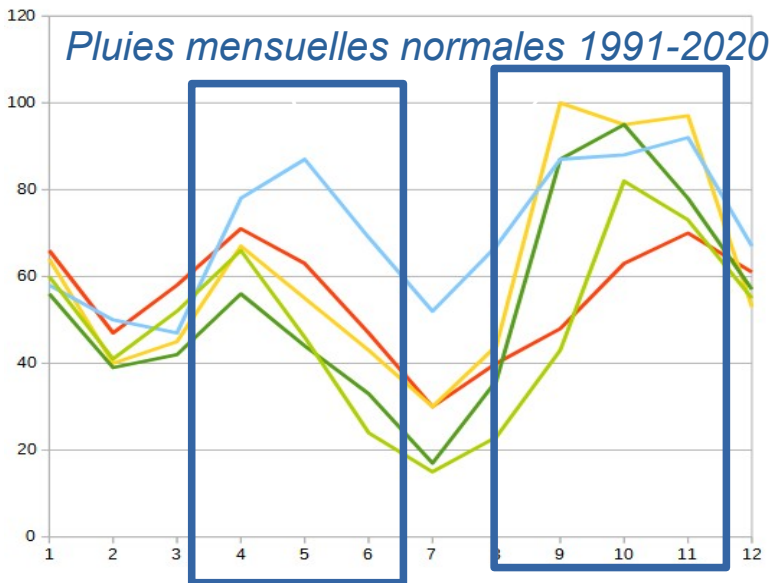
" " au moins 1 fois tous les 2 à 5 ans

" " au moins 1 fois tous les 5 à 10 ans

" " au moins 1 fois

aucune occurrence observée

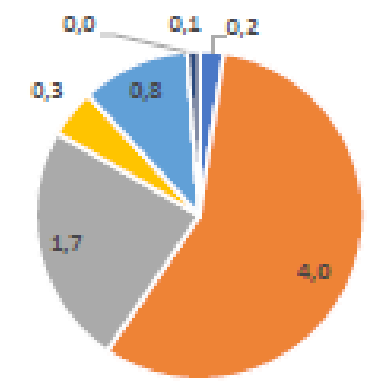
# Saisonnalité et statistiques



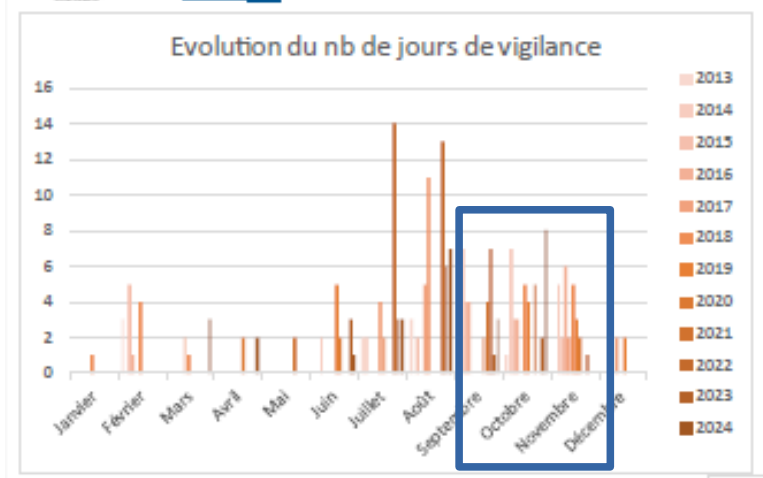
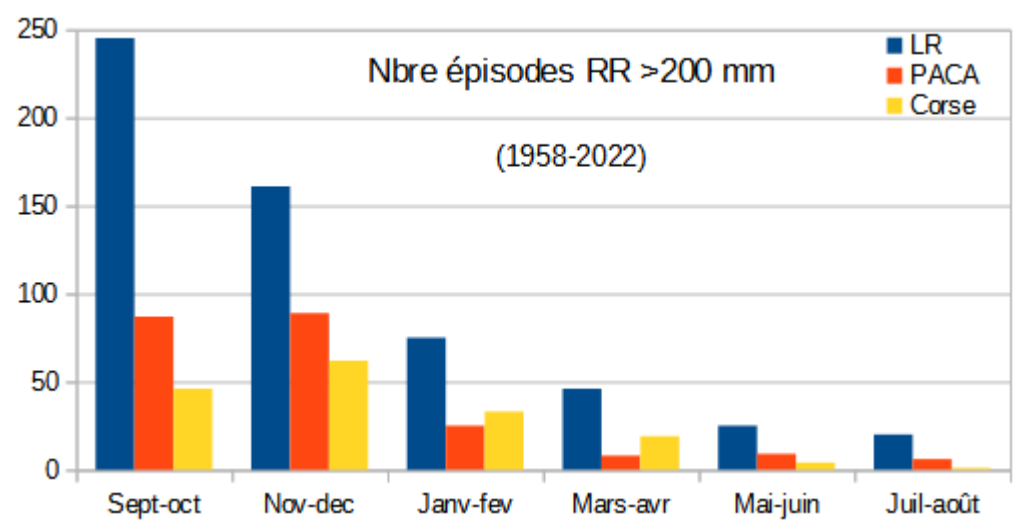
— Carcassonne  
— Nîmes  
— Montpellier  
— Mende  
— Perpignan

En moyenne, sur la période 2013-2024, le Gard connaît **4 épisodes Pluie-Inondation par an.**

Répartition annuelle des épisodes par paramètre



■ Vent ■ Pluie-In. ■ Orages ■ Neige-V. ■ Canicule ■ Grand froid ■ Vagues-sub.



En moyenne, sur la période 2013-2024, le Gard est placé en vigilance orange ou rouge **18 jours par an (record DIRSE).**



# Plan

---

## ➤ Épisodes cévenols et méditerranéens

- Définition
- *Climatologie*

## ➤ **Vigilance**

## ➤ APICs

# Interactions Météo-France



Envergure de la crise



Assistance européenne (ARISTOTLE)

Chef Prév National + Prév appui COGIC

Chef Prév Régional (Aix)

Prévisionniste Conseil Languedoc-Roussillon

Site Vigilance Abonnements

<sup>1</sup>opérationnel 24h/24h, <sup>2</sup>activé en cas de besoin

# La vigilance météorologique

---

- composante de la mission de sécurité des personnes et des biens de Météo-France.
- Un dispositif d'avertissement et d'aide à la décision, en amont de la chaîne d'alerte avec pour objectifs :
  - participer à la qualité et à la cohérence des décisions publiques
  - une lisibilité (4 couleurs) et large diffusion par les médias
  - participer à la diffusion de la culture du risque (grand public)

# Utilisation des outils : vigilance météorologique + APIC

J-7 à J-2

J-1 et J

Qqs heures

Pendant épisode

Vigilance + APIC

« pré-vigilance »  
Phénomènes dangereux

**Prévision des phénomènes dangereux**  
La couleur indique la probabilité (faible, moyenne, élevée)

Officiel le samedi 09/12/2017 à 11h

[Pour plus d'informations](#)



**Lundi 06/12/2017 (J+2)** **Mardi 07/12/2017 (J+3)**

**Alerte J+2**  
Suite à la situation de vent fort, forte pluie et de la neige abondante en altitude, une vigilance est maintenue sur le littoral atlantique et dans le Massif central. Une vigilance est maintenue sur le littoral méditerranéen et sur l'ouest de la Bretagne.

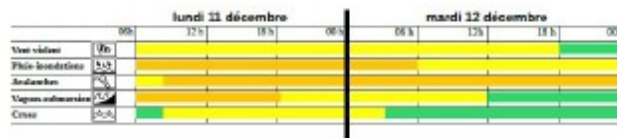
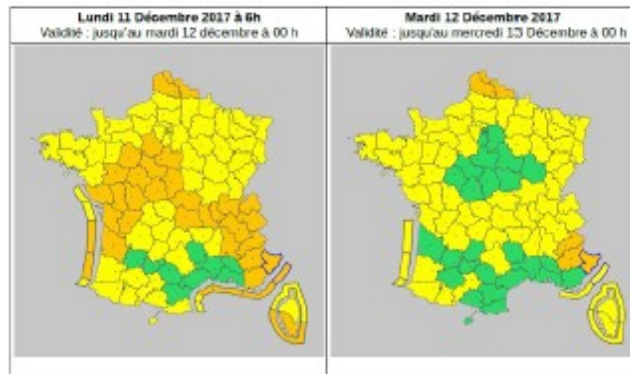
**Pour les journées J+2 et J+3**

**Probabilité**  
 - Petit vent  
 - Petit à moyen vent  
 - Orage  
 - Orage violent  
 - Vent fort  
 - Vent très fort  
 - Neige  
 - Neige vergée  
 - Neige abondante

Ces cartes présentent les phénomènes potentiellement dangereux pour les journées J+2 et J+3. Le pictogramme indique le phénomène dangereux prépondérant. La couleur indique la probabilité de survenue de phénomène (faible, faible, moyenne, élevée). La probabilité est précisée à l'échelle départementale (exemple : 70%).

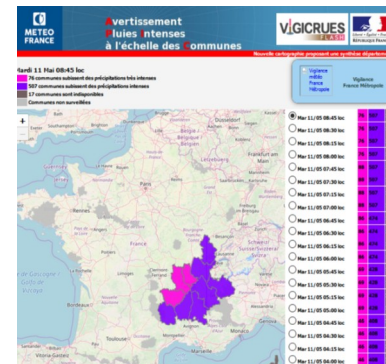
1. Vigilance météo-océanique pour les prochaines 24 heures

Copyright Météo France



2 cartes

+ bulletin de suivi :  
détails localisation,  
chronologie, incertitude



# Phénomènes dangereux : 7 jours avant

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

METEO FRANCE

Vigilance

VIGILANCE METEO FRANCE

f t in

VIGILANCE ▾ VIGILANCE ACCESSIBLE EN SAVOIR PLUS ▾ PLUIES INTENSES **PROCHAINS JOURS** VIGILANCE EUROPE ☰

Vigilance prochains jours

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

METEO FRANCE

**Vigilance météorologique et crues**  
publiée le 4 mars 2025 à 06h00 (heure métropole)  
valable jusqu'au 5 mars 2025 à 00h00 (heure métropole)

Version PDF

Mercredi 24/11/2021 (J+2)

Jeudi 25/11/2021 (J+3)



## J+2 et J+3

Un épisode fortement précipitant est attendu sur le Languedoc-Roussillon. Les cumuls attendus sur la période pourraient constituer un phénomène météorologique dangereux.

Dans la nuit de mercredi à jeudi, ces précipitations s'étendent progressivement en direction de PACA. Il n'est pas exclu à ce stade que les cumuls y soient importants.

- Vent violent
- Pluie-Inondation
- Orages
- Neige-verglas

**Probabilité**

- quasi nulle
- faible  $\leq 30\%$ .
- moyenne  $> 30\% - 70\%$ .
- élevée  $> 70\%$ .

Ces cartes présentent les phénomènes potentiellement dangereux pour les journées de J+4 à J+7.

Le pictogramme indique le phénomène dangereux prépondérant.

Pour les journées J+4 et J+5 (4ème et 5ème jours), les risques sont évalués par grandes zones, correspondant aux quarts de la France.

Pour les journées J+6 et J+7 (6ème et 7ème jours), il n'y a pas d'indication géographique précise. Les risques sont évalués pour la période des deux jours, à l'échelle de la France métropolitaine. La couleur du symbole affiché indique la probabilité de survenue du phénomène.

# La carte de vigilance météorologique

## Vigilance météorologique et crues

publiée le 12 septembre 2024 à 06h00 (heure métropole)  
valable jusqu'au 13 septembre 2024 à 00h00 (heure métropole)

Aujourd'hui

Demain



Choisissez votre département

- Vent violent
- Avalanches
- Vagues-submersion
- Crues
- Neige-verglas

Coup de vent et fortes vagues sur la Normandie liés à la tempête INES.

Fort coup de vent également sur les Alpes doublé d'un risque d'avalanche marqué

Consulter le bulletin

6 départements en orange  
46 départements en jaune

### Rouge

- phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle
- s'accompagne d'une mobilisation maximale des autorités

### Orange

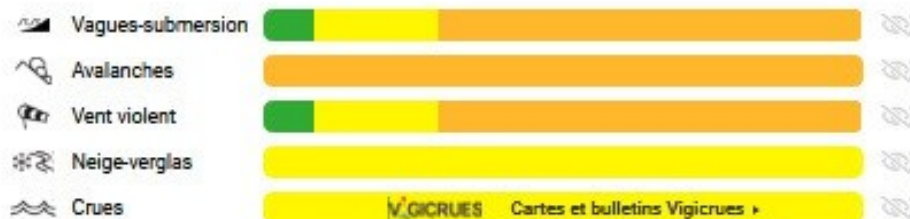
- phénomènes dangereux
- s'accompagne d'une réponse « graduée » des autorités

### Jaune

- phénomènes dangereux isolés

Vigilance absolue Soyez très vigilant Soyez attentif Pas de vigilance particulière

0h 3h 6h 9h 12h 15h 18h 21h 0h

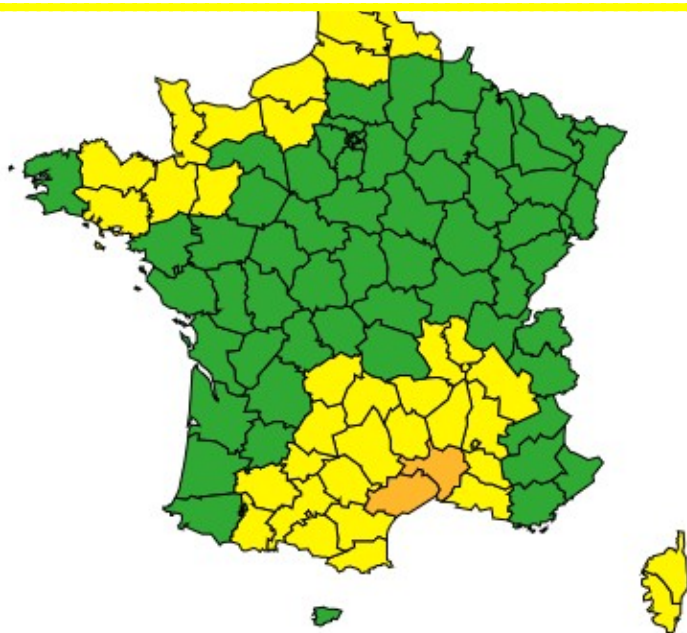


# La carte de vigilance météorologique



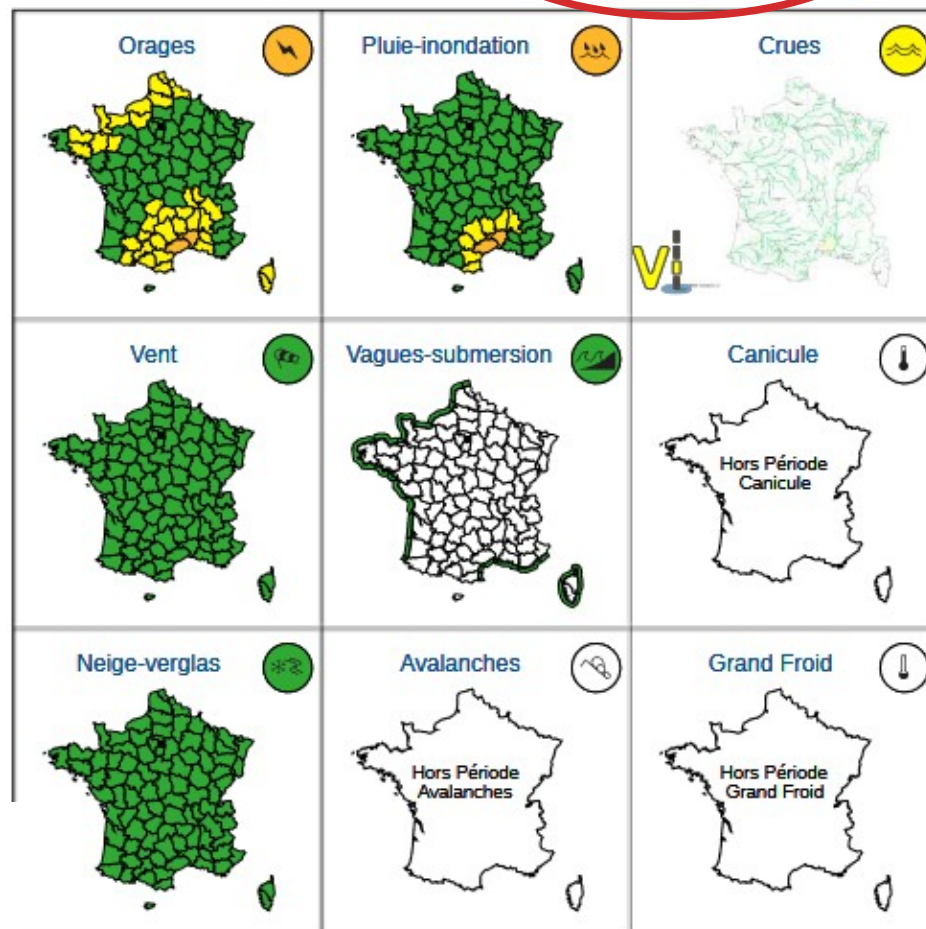
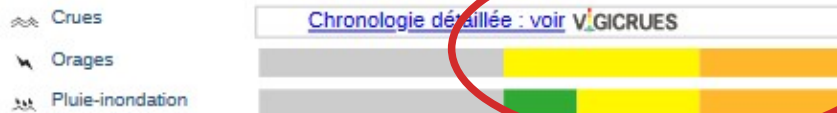
Vigilance météorologique et crues  
pour aujourd'hui dimanche 22 septembre  
Émise le dimanche 22 septembre 2024 à 10h06

Après avoir cliqué sur un département, le détail chronologique par paramètre s'affiche pour le département sélectionné.



[Consulter le bulletin](#)

Aujourd'hui dimanche 22 septembre 2024  
00 03 06 09 12 15 18 21 00



● Vigilance absolue ● Soyez très vigilant ● Soyez attentif ● Pas de vigilance particulière

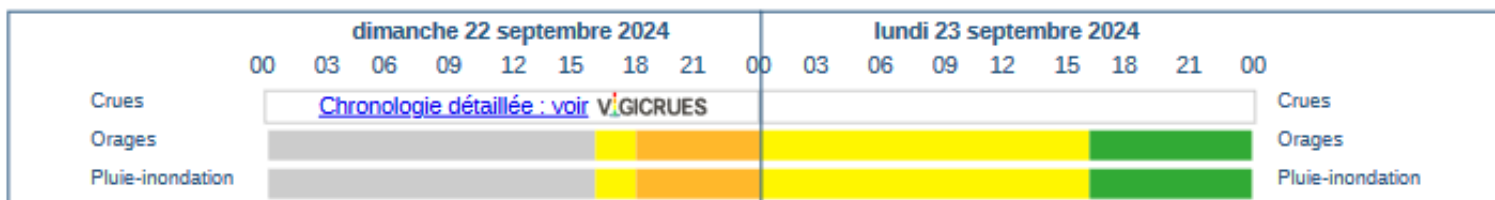
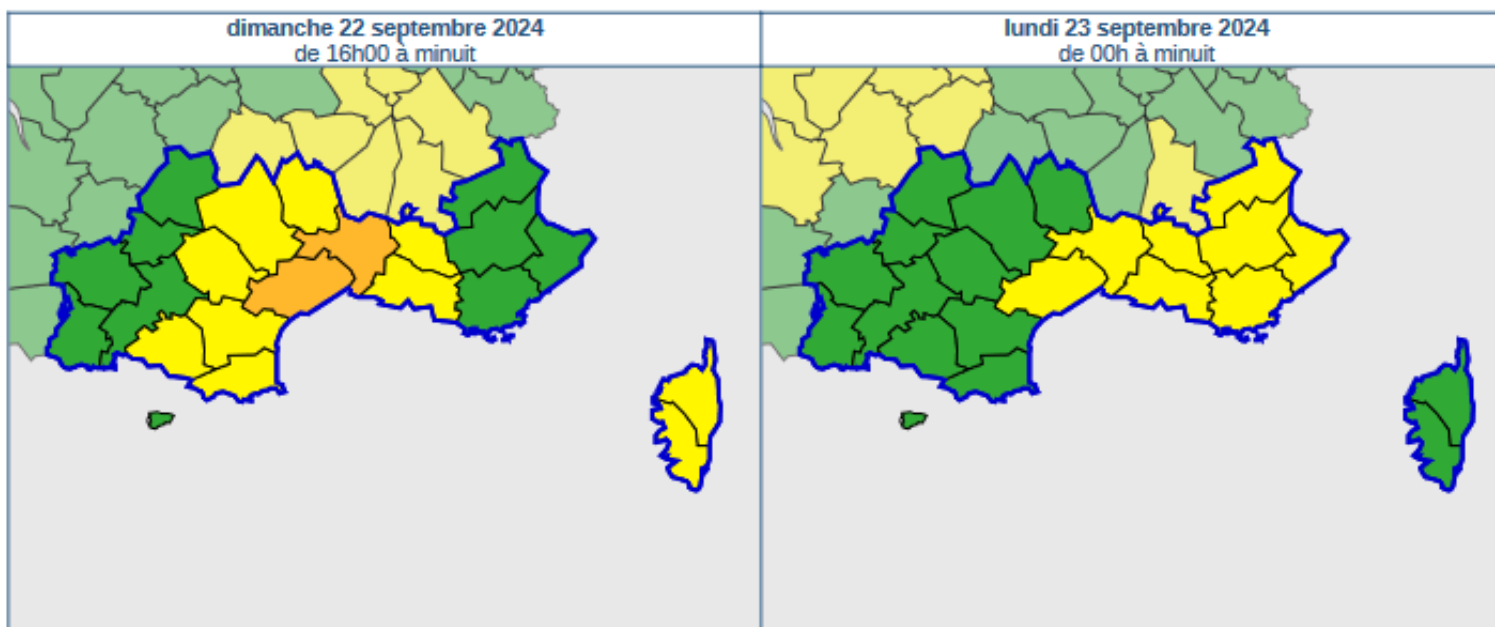
# Bulletin de suivi



## Bulletin de suivi vigilance zonal Zone de défense Sud

Émis le dimanche 22 septembre 2024 à 16h00 par le Centre météorologique interrégional d'Aix-en-Provence

Prochain bulletin le dimanche 22 septembre à 18h00



Aujourd'hui dimanche 22 septembre	Demain lundi 23 septembre
<b>Vigilance orange : 2 départements</b> <i>(détail en bas du bulletin)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orages : 2 départements</li> <li>• Pluie-inondation : 2 départements</li> </ul>	<b>Vigilance orange : 0 département</b> <i>(détail en bas du bulletin)</i>
<b>Vigilance jaune : 10 départements</b> <i>(détail en bas du bulletin)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crues : 2 départements</li> <li>• Orages : 10 départements</li> <li>• Pluie-inondation : 5 départements</li> </ul>	<b>Vigilance jaune : 8 départements</b> <i>(détail en bas du bulletin)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crues : 2 départements</li> <li>• Orages : 8 départements</li> <li>• Pluie-inondation : 8 départements</li> </ul>

### Qualification

Pluie-inondation	
Aujourd'hui dimanche 22 septembre 2024	Demain lundi 23 septembre 2024
<u>Arc méditerranéen et/ou Corse</u> Phénomène non exceptionnel mais nécessitant une vigilance particulière compte tenu de l'intensité des précipitations et des forts cumuls possibles engendrés en peu de temps ponctuellement.	

Orages	
Aujourd'hui dimanche 22 septembre 2024	Demain lundi 23 septembre 2024
<u>Arc méditerranéen et/ou Corse</u> cf Paramètre Pluie-inondation	

### Situation générale pour la Zone de Défense Sud

Aujourd'hui dimanche 22 septembre 2024 et demain lundi 23 septembre 2024
<u>Arc méditerranéen et/ou Corse</u> Faits nouveaux : néant.  Situation générale : en fin d'après-midi et soirée, des orages accompagnés de fortes pluies se déclenchent dans les plaines de l'Hérault et du Gard, et pourraient rester peu mobiles pendant quelques heures et engendrer ponctuellement de forts cumuls de pluie en peu de temps.  Observations notables : événement non débuté.

### Prévisibilité et incertitudes

Aujourd'hui dimanche 22 septembre 2024	Demain lundi 23 septembre 2024
	<u>Arc méditerranéen et/ou Corse</u> En deuxième partie de nuit de dimanche, le temps instable qui a concerné le Languedoc dimanche se décale sur la vallée du Rhône et la Provence, notamment sur sa partie littorale. Des orages avec de forts cumuls de pluies en peu de temps sont possibles. Il convient de se tenir informé de l'évolution de la situation et du niveau de vigilance associé.

## Détail des départements placés en vigilance orange

Aujourd'hui dimanche 22 septembre 2024	Demain lundi 23 septembre 2024
<b>Vigilance orange : 2 départements</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orages : Gard (30), Hérault (34)</li> <li>• Pluie-inondation : Gard (30), Hérault (34)</li> </ul>	

## Détail des départements placés en vigilance jaune

Aujourd'hui dimanche 22 septembre 2024	Demain lundi 23 septembre 2024
<b>Vigilance jaune : 10 départements</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crues : Gard (30), Hérault (34)</li> <li>• Orages : Ariège (09), Aude (11), Aveyron (12), Bouches-du-Rhône (13), Corse-du-Sud (2A), Haute-Corse (2B), Lozère (48), Pyrénées-Orientales (66), Tarn (81), Vaucluse (84)</li> <li>• Pluie-inondation : Aude (11), Aveyron (12), Lozère (48), Pyrénées-Orientales (66), Tarn (81)</li> </ul>	<b>Vigilance jaune : 8 départements</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crues : Gard (30), Hérault (34)</li> <li>• Orages : Alpes-de-Haute-Provence (04), Hautes-Alpes (05), Alpes-Maritimes (06), Bouches-du-Rhône (13), Gard (30), Hérault (34), Var (83), Vaucluse (84)</li> <li>• Pluie-inondation : Alpes-de-Haute-Provence (04), Hautes-Alpes (05), Alpes-Maritimes (06), Bouches-du-Rhône (13), Gard (30)</li> </ul>

### Comment se protéger ?

[Conséquences et conseils de comportement](#)  
[Consultez les prévisions de Météo-France](#)



Vent



Pluie  
Inondation



Orages



Neige Verglas



Canicule



Grand froid



Vagues  
submersion



Avalanches



Crues

#### ● En cas de vigilance orange

#### Conséquences possibles

De fortes précipitations susceptibles d'affecter les activités humaines sont attendues.

Des inondations importantes sont possibles dans les zones habituellement inondables, sur l'ensemble des bassins hydrologiques des départements concernés.

Des cumuls importants de précipitation sur de courtes durées, peuvent, localement, provoquer des crues inhabituelles de ruisseaux et fossés.

Risque de débordement des réseaux d'assainissement.

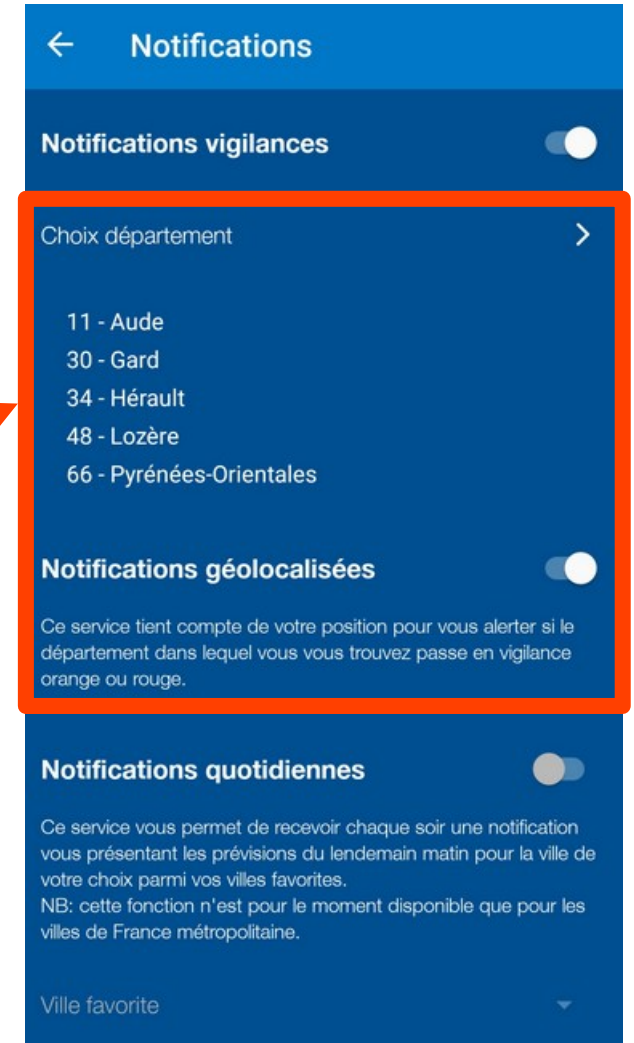
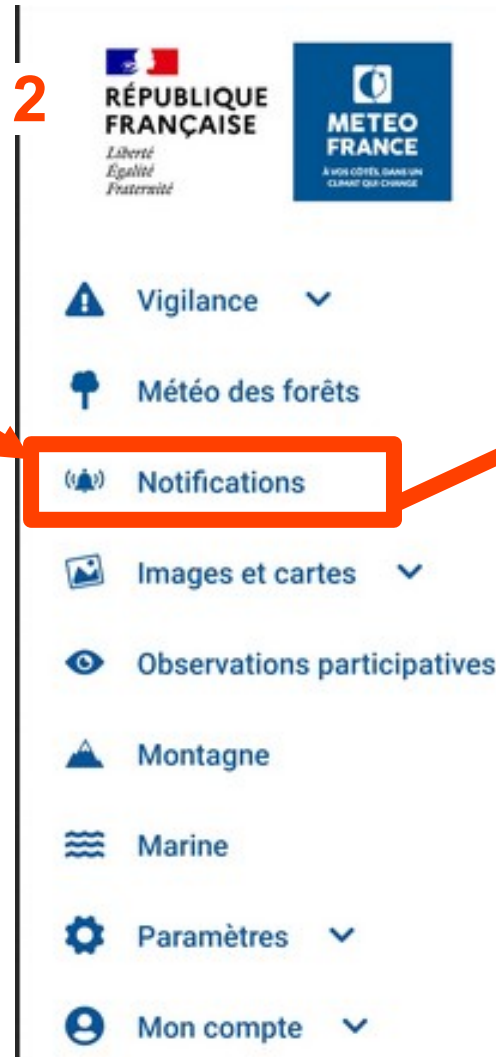
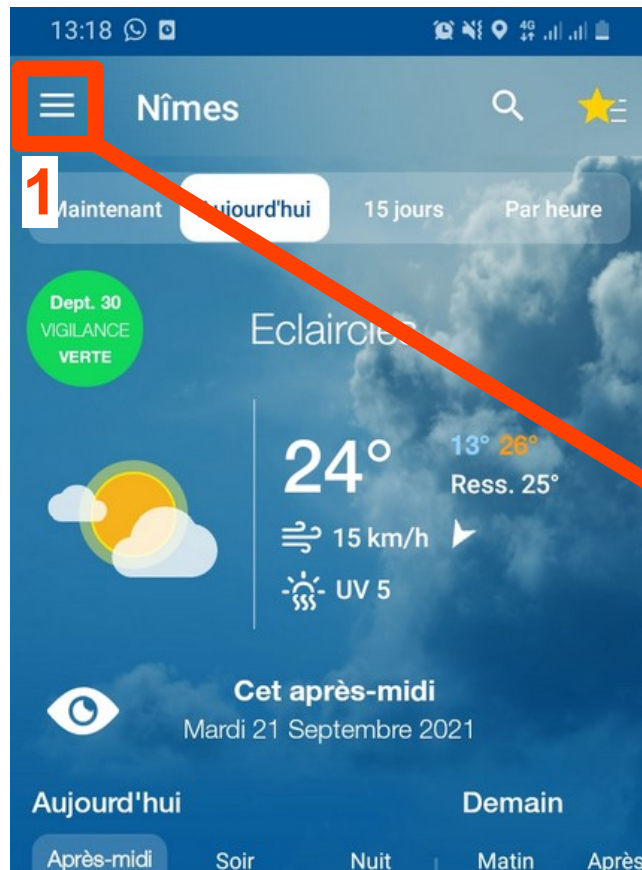
Les conditions de circulation routière peuvent être rendues difficiles sur l'ensemble du réseau secondaire et quelques perturbations peuvent affecter les transports ferroviaires en dehors du réseau « grandes lignes ».

Des coupures d'électricité peuvent se produire.

#### Conseils de comportement

- ▶ Je m'éloigne des cours d'eau et des points bas, je rejoins un point haut ou je m'abrite à l'étage
- ▶ Je ne m'engage pas sur une route immergée, même partiellement
- ▶ J'évite de me déplacer
- ▶ Je me tiens informé et je surveille la montée des eaux
- ▶ Je ne descends pas dans les sous-sols
- ▶ Je mets mes biens hors d'eau et je localise mon kit d'urgence

# Vigilance météo : appli MF = notification



# Plan

---

- Épisodes méditerranéens
- Vigilance
- **APIC**

► **APIC** (Avertissement pluies intenses à l'échelle des communes), proposé par Météo-France, vous avertit lorsque les précipitations en cours dans au moins une des communes de votre abonnement revêtent un caractère exceptionnel.

## APIC déclenché

=> zone concernée automatiquement colorée : 2 couleurs indiquant si les précipitations sont « **intenses** » / 10 ans ou « **très intenses** » / 50 ans

=> cumuls 1h à 24 h mise à jour toutes les 15 minutes

=> envoi sms/mail (jusqu'à 5 contacts) sur abonnement

<https://apic-pro.meteofrance.fr>

Astuce : il est possible de s'abonner également sur les communes limitrophes (5 abonnements) pour suivre un événement à l'échelle du bassin versant

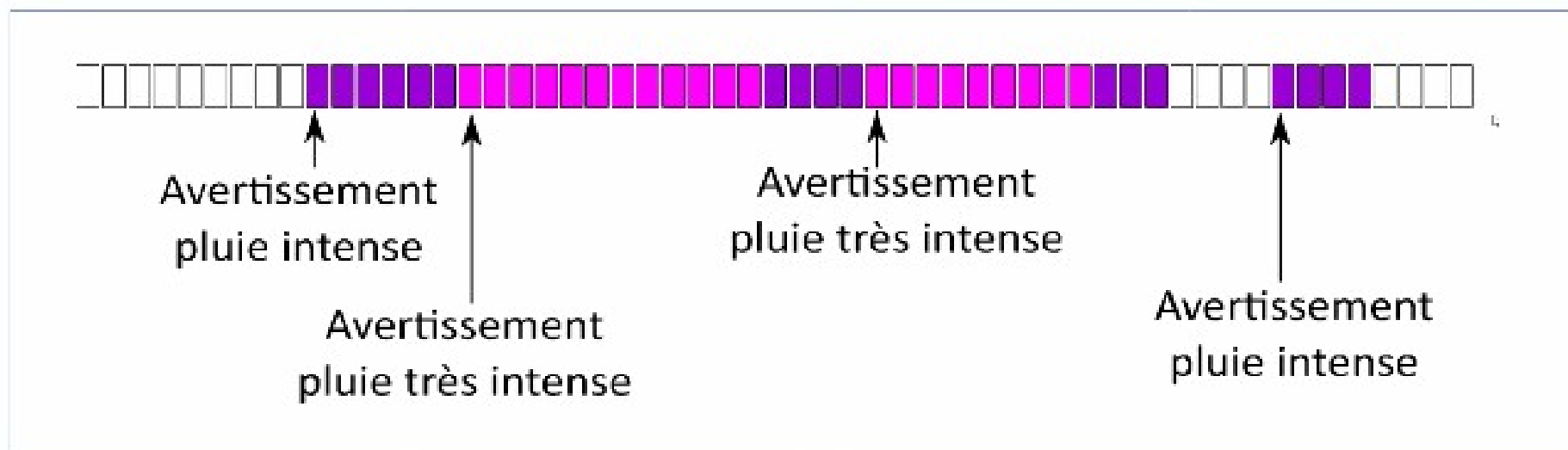
The image shows the APIC website interface. At the top, there are logos for the République Française and Météo France. The main navigation bar includes 'Vigilance', 'Vigilance Accessible', 'En savoir plus', 'PLUIES INTENSES' (circled in red), and 'Prochains Jours'. Below this, there is a 'VIGICRUES FLASH' section. The main content area features a 'Météo France' logo and a red banner for 'Avertissement Pluies Intenses à l'échelle des Communes'. Below the banner, there is a summary for 'Mardi 11 Mai 08:45 loc' showing 76 communes with 'très intenses' precipitation (pink) and 507 with 'intenses' (purple). Two maps of France are shown, one zoomed in on the Paris region, illustrating the color-coding of communes. A legend on the right of each map lists various time slots from 08:45 to 04:15 with corresponding color-coded indicators.

# Consignes de diffusion des APIC

## Diffusion aux abonnés si :

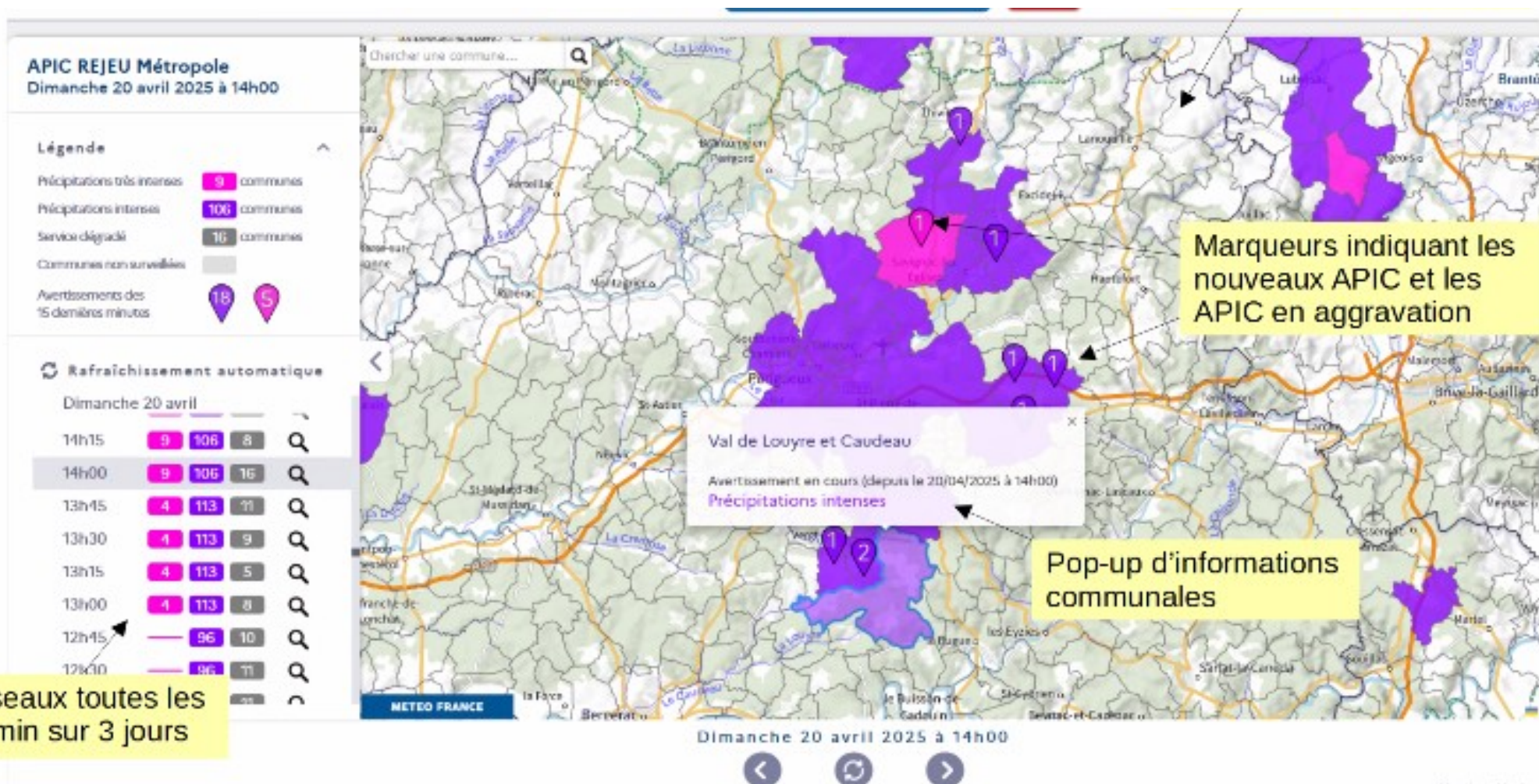
- Premier diagnostic « pluie intense » ou « pluie très intense »,
- aggravation par rapport au réseau 15 minutes précédent.

*Exemple de série temporelle pour une commune (pas de 15 min) :*



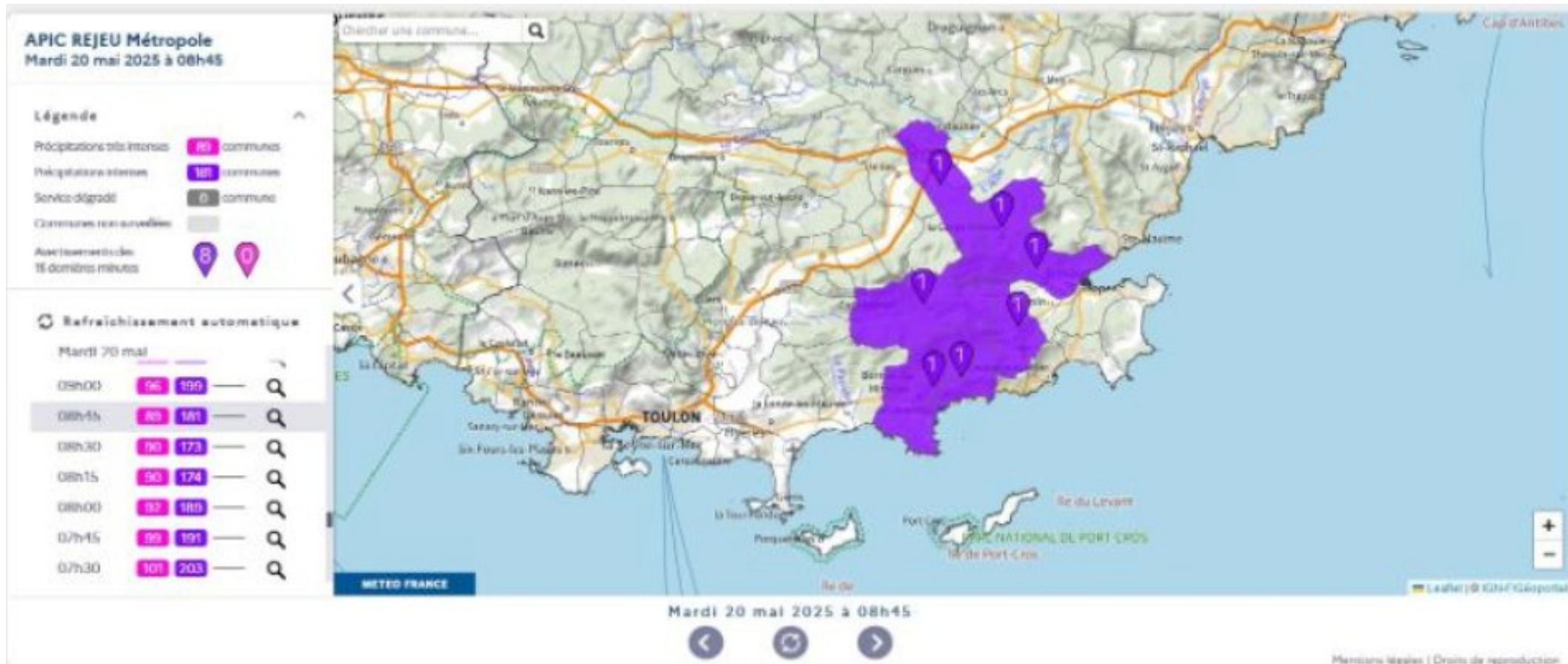
*Figure 1 : Frise temporelle montrant un exemple d'APIC calculés toutes les 15 min pour une commune donnée. Les couleurs des avertissements correspondent à celles de la cartographie.*

# Nouveautés APIC - 2025

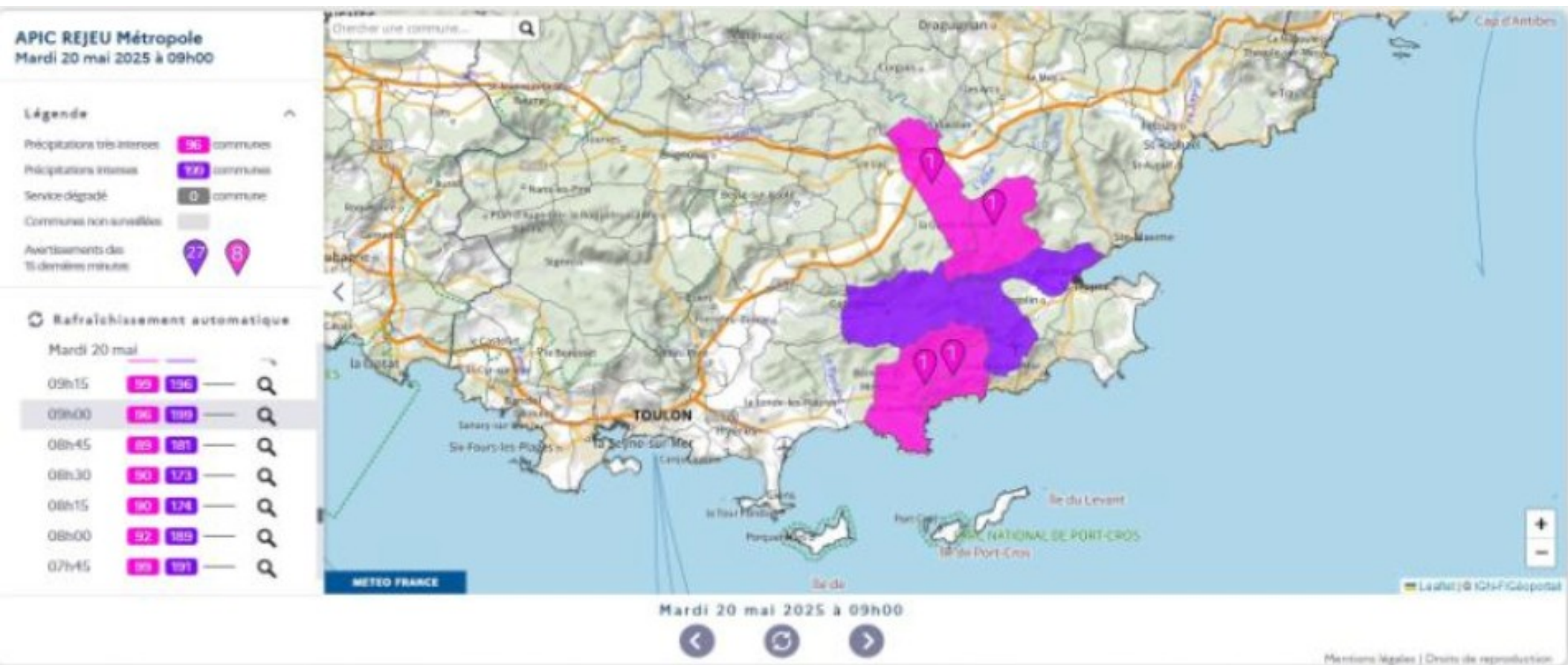


Réseaux toutes les 15 min sur 3 jours

# Nouveautés APIC – exemples semaine dernière



# Nouveautés APIC – exemples semaine dernière



# APIC/VigicruesFlash : abonnements

<https://apic-pro.meteofrance.fr>

## - 2 formulaires d'inscription

- commune : code INSEE
  - intercommunalité : code SIRET
  - Préfecture référente : PREF30
  - jusqu'à 5 abonnements APIC / VigicruesFlash
- ➔ un unique destinataire pour les avertissements téléphoniques obligatoire
- ➔ jusqu'à 5 destinataires SMS
- ➔ jusqu'à 5 destinataires e-mail

- 2 Contacts : [apic.sud-est@meteo.fr](mailto:apic.sud-est@meteo.fr)

et [vigicruesflash@developpement-durable.gouv.fr](mailto:vigicruesflash@developpement-durable.gouv.fr)

*Pour gérer son compte/abonnement : vérifier le contenu du formulaire disponible dans le menu « Mon compte » avec vos coordonnées et l'identifiant de votre préfecture référente.*

## **BROCHURE et INFOS**

=> <https://www.ecologie.gouv.fr/actualites/pluies-intenses-crues-soudaines-apic-vigicrues-flash-evoluent>  
[https://apic.meteofrance.fr/static/doc/faq\\_apic.30cb2ee04669.pdf](https://apic.meteofrance.fr/static/doc/faq_apic.30cb2ee04669.pdf)