
Les épisodes de pluies intenses méditerranéennes

Définition épisodes de pluies intenses :

- **Cumuls > 150 mm en 24h**
pluviométrie annuelle en zone méditerranéenne : entre 600 et 750 mm / an
- **Importante quantité d'eau en peu de temps** (quelques heures)
- Intensités de **40 à 100 mm/h**
- Surface concernée : **quelques centaines de km²**

- Se produisent souvent à l'**automne** sur l'arc méditerranéen (mer chaude), mais pas exclusivement
- Volume d'eau précipitée pouvant être énorme selon l'étendue :
1 mm = 1 litre/m² , 10 m³/ha, 1000 m³/km²
- **Conséquences** pouvant être très graves (ruissellement, crues-éclair, rafales de vent, glissements de terrain, grêle ...)

Formation des épisodes méditerranéens



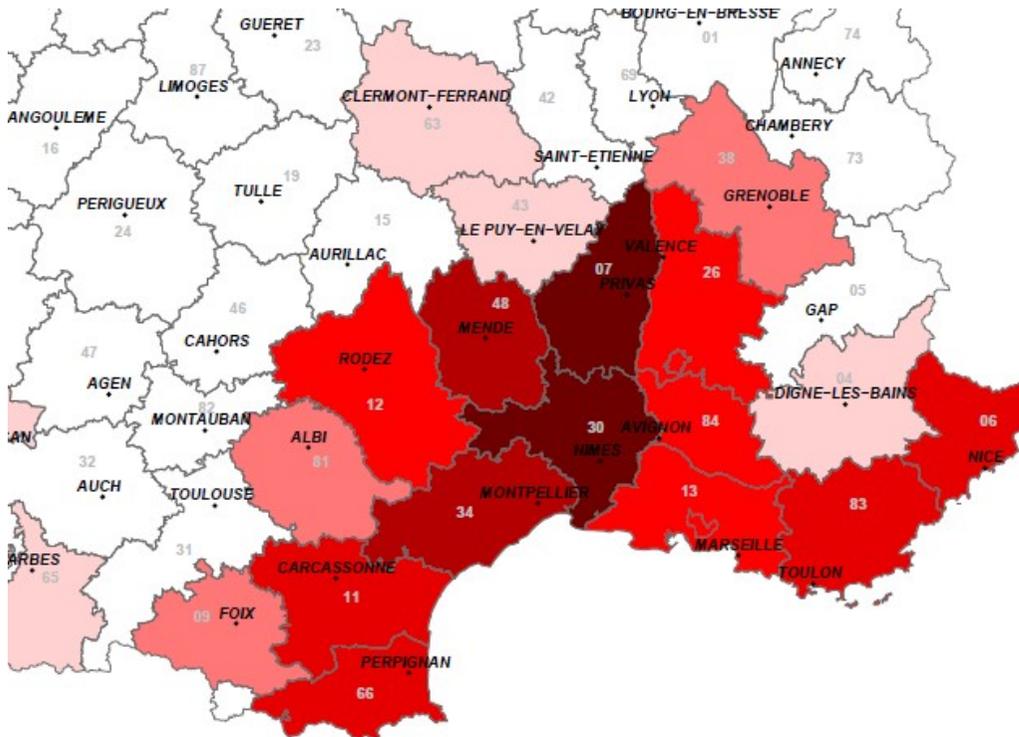
- liés à des remontées d'air chaud, humide et instable en provenance de Méditerranée
- Soulèvement de la masse d'air (relief)
 - condensation
 - dégagement d'énergie
 - amplification phénomène
- L'arrivée d'air froid en altitude est un élément aggravant.
- Formation classique sur les reliefs des Cévennes (d'où dénomination « cévenols »), mais génération possible en plaine par soulèvement sur un « dôme » d'air froid.

Fréquence moyenne des épisodes de fortes pluies >150mm/24h (1958-2015)

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 tous les 10 à 25 ans
- " " au moins 1 fois
- aucune occurrence observée



Épisodes > 150 mm/24h :
spécificité méditerranéenne

La vigilance météorologique

Site <http://vigilance.meteofrance.com/>

■ 4 couleurs (V, J, O, R) qualifiant le niveau d'événement attendu

■ Carte à échelle départementale

■ Vigilance pour les 24 heures à venir

■ Information des autorités et du public

■ Bulletin de suivi actualisé toutes les 3h dès l'orange

Vigilance météorologique

La carte est actualisée au moins 2 fois par jour, à 6h et 16h.

- Une vigilance absolue s'impose des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus...
- Soyez très vigilant, des phénomènes dangereux sont prévus ...
- Soyez attentif si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique ...
- Pas de vigilance particulière.

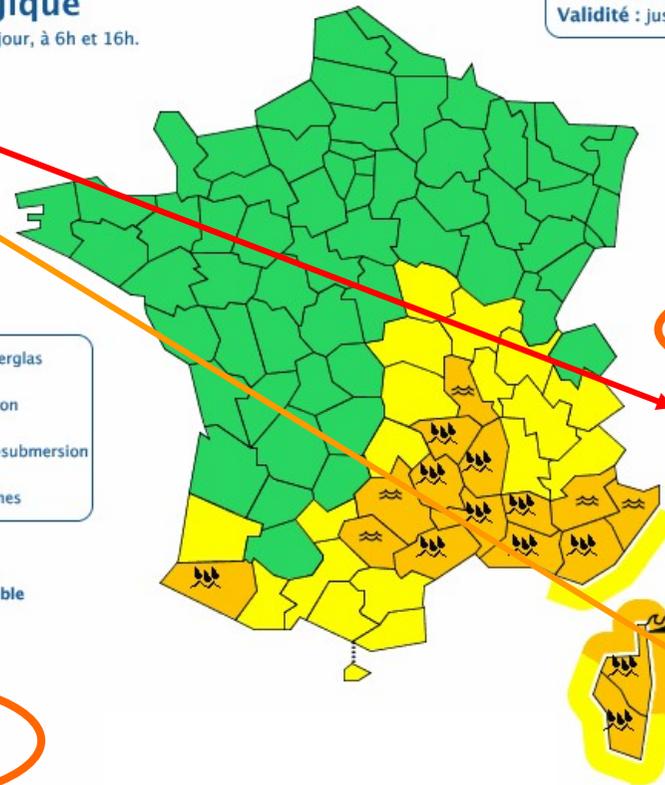
 Vent violent	 Neige-verglas
 Pluie-inondation	 Inondation
 Orages	 Vagues-submersion
 Grand Froid	 Avalanches

Les vigilances pluie-inondation et inondation sont élaborées avec le réseau de prévision des crues du Ministère du Développement durable



- Diffusion systématique à 6h et 16h
- Actualisation pour suivre l'évolution des phénomènes dangereux

Diffusion : le samedi 05 novembre 2011 à 06h00
Validité : jusqu'au dimanche 06 novembre 2011 à 06h00



Consultez le [bulletin national](#)

Sur le quart sud-est du pays, fortes pluies ou orages forts et sur onze départements, vigilance inondation en cours. Sur la Haute-Corse, vigilance vague submersion prévue pour ce samedi e soirée.

Cliquez sur la carte pour lire les bulletins régionaux

Rouge

- phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle
- mobilisation maximale des autorités

Orange

- phénomènes dangereux
- réponse « graduée » des autorités

Les Apic

Avertissement Pluies Intenses à l'échelle des Communes



- Service d'avertissements aux communes signalant le caractère exceptionnel des cumuls de pluies intenses observés à l'échelle infra-départementale
- A l'attention des **communes**, des Préfectures, des SPC et SDIS
- Produit strictement basé sur l'**observation pluviométrique**
- qualification de l'aléa pluviométrique : « **pluies intenses** » ou « **pluies très intenses** ». (ne prend pas en compte la vulnérabilité)
- Diffusion par messages vocaux, SMS, courriel
- Produit **institutionnel** complémentaire de la vigilance, non commercial
- Mis en œuvre en décembre 2011



Merci de votre attention

