

# RAPPORT MÉTÉOROLOGIQUE

## Procédure de reconnaissance de catastrophe naturelle « Inondation et crue torrentielle » Département de l'Hérault Événement du 14 novembre 2022 au 15 novembre 2022



Destinataire : **SIDPC – Préfecture de l'Hérault**  
Communes de **BAILLARGUES, MAUGUIO, PRADES-LE-LEZ, et VENDARGUES**  
**REF : reçues les 18 et 22/11/2022, cerfas des 15, 18, et 21/11/2022**

### I - Caractérisation du phénomène météorologique

Le 14/11/2022 : Forte dégradation orageuse sur l'est du département, notamment au nord de Montpellier où on relève de forts cumuls. Les premières pluies arrivent en fin de matinée, puis de forts orages se mettent en place en début d'après-midi. Ils s'accompagnent de pluies intenses ainsi que d'une forte activité électrique. Ils s'évacuent par l'Est en fin d'après-midi.

Le 15/11/2022 : Ciel couvert, doux, vent variable faible à modéré, quelques faibles pluies passagères le matin sur l'est, puis quelques averses orageuses en soirée et début de nuit sur le Nord du département.

### II - Tableau de la hauteur des précipitations et du quantile de durée de retour décennal associé

L'analyse des précipitations a été effectuée à partir des imageries de nos radars météorologiques (fournissant des cumuls estimés pour différentes durées de 1h à 48h), calées et ajustées avec les données des stations de mesures au sol. On a retenu la valeur des précipitations correspondant au rapport maximal sur chaque commune entre la valeur de l'épisode pluvieux le plus intense (heures de début et de fin en heures légales) et la valeur de durée de retour décennale correspondante.

Commune demanderesse	Durée de l'épisode	Observation / Estimation		Statistique	
		Quantification : Hauteur en mm et durée	Référence de l'expertise	Quantile décennal	Station représentative et méthode
Baillargues (34022)	3 heures (de 13h locales le 14/11/2022 à 16h locales le 14/11/2022)	125 mm en 3 heures	Lame d'eau radar	74 mm	Méthode SHYREG
Mauguio (34154)	2 heures (de 13h locales le 14/11/2022 à 15h locales le 14/11/2022)	78 mm en 2 heures	Lame d'eau radar	63 mm	Méthode SHYREG
Prades-le-Lez (34217)	3 heures (de 13h locales le 14/11/2022 à 16h locales le 14/11/2022)	146 mm en 3 heures	Lame d'eau radar	83 mm	Méthode SHYREG

Vendargues (34327)	2 heures (de 13h locales le 14/11/2022 à 15h locales le 14/11/2022)	132 mm en 2 heures	Lame d'eau radar	66 mm	Méthode SHYREG
-----------------------	---	-----------------------	------------------	-------	----------------

### III - Avis de l'expert météorologique

Avec une durée de retour supérieure à 10 ans, l'épisode pluvieux qui s'est produit sur les communes de Baillargues, Mauguio, Prades-le-Lez, et Vendargues le 14 novembre 2022 présente une intensité anormale.

*Rapport rédigé à partir des éléments disponibles le 22/11/2022*

Division SERVICES – AIX-EN-PROVENCE  
La Météorologiste Conseil, Camille DEBARRE

