

15. Fortes pluies

I. Caractéristiques.

Par définition, en plaine, aux latitudes moyennes,

- ◆ une pluie faible donne **1 à 3** mm/heure
- ◆ une pluie modérée **4 à 7** mm/heure
- ◆ une pluie forte donne au moins **8** mm/heure.

Un épisode de fortes pluies est un fort apport d'eau dans une durée de temps plus ou moins réduite. Les précipitations peuvent très intenses, brèves, localisées, sous forme d'**averses** et souvent associées à un épisode orageux ou méditerranéen. Elles peuvent aussi être modérées, **continues** et liées à une série de perturbations océaniques.

En France, il existe des seuils de vigilance fortes pluies. Ces seuils varient selon les régions dont l'environnement est plus ou moins habitué à recevoir de forts cumuls de précipitations en peu de temps. Voici un tableau résumé de la vigilance orange fortes pluies en 2015 à Météo-France :

Région	Quantités critiques de précipitations en 24h (en mm)	Quantités critiques de précipitations en 48h (en mm)
<i>Nord-Ouest de la France</i>	40 à 80	
<i>Nord-Est de la France</i>	70 à 90	90 à 120
<i>Sud-Ouest de la France</i>	50 à 100	
<i>Lozère, Alpes du Sud, Pyrénées</i>	80 à 160	
<i>Pourtour méditerranéen et vallée de la Drôme</i>	120	200
<i>Andorre, Cévennes, Ardèche</i>	200	300

Quelques records de précipitations en 24h par département :

Aude	551 mm Lezignan
Gard	543 mm St Christol
Hérault	447 mm Le Caylar
Lozère	437mm Luc
Pyrénées-Orientales	408 mm Valcebollere
Haute-Corse	405 mm Ersu
Ardèche	403 mm La Souche

Autres départements :

Alpes-Maritimes	332mm Caussols
Paris	192 mm 17ième
Rhône	179 mm Mornant
Haute-Garonne	173 mm Revel
Bas-Rhin	143 mm Berg
Gironde	141 mm Bigaros
Ille-Et-Vilaine	130 mm Maure-De-Bretagne
Nord	103 mm Lambersart

Les cumuls de précipitations en 24h pour une vigilance orange vigilance, correspondent à peu près aux moyennes mensuelles du mois le plus pluvieux de la station(colonne 3) :

Zone	Ville	Moyennes mensuelles maximales (cumuls en mm)	Cumuls annuels moyens totaux (cumuls en mm)
Continentale	Bâle-Mulhouse (proche Hirsingue)	80 (août)	720
	Dijon (proche Talant, Chenove)	85 (mai)	730
	Orléans (proche Fleury, Oucques)	65 (mai)	640
	Vichy (proche Tronget)	110 (mai)	790
Océanique	La Rochelle Aérodrome	90 (novembre)	750
	Bordeaux (proche Talance, Gradignan)	100 (janvier)	920
	Brest (proche Quimperlé)	140 (décembre)	1100
	Dunkerque (proche St Omer)	80 (novembre)	680
Méditerranéenne	Toulon (proche Aix et Bormes les Mimosas)	95 (octobre)	660
Montagneuse	Embrum	75 (octobre)	720
	Chamonix-Mont Blanc	130 (août)	1250
	Saint-Girons	110 (mai)	1000

Dans les régions **océaniques**, **les mois d'hiver** sont les plus pluvieux, principalement associés aux diverses perturbations défilants depuis l'Atlantique (ex : situation d'Ouest).

Les zones de **méditerranée** et de montagnes sont bien arrosés en **automne**, avec notamment des averses orageuses localisées et intenses (ex : épisodes Cévenols).

Les domaines plus **continentaux** reçoivent de nombreuses précipitations associées aux orages en été ou aux **giboulées** d'avril à juillet.

II. Données aux stations

Avec le passage de plusieurs ondes chaudes océaniques, le cumul de pluies à La Rochelle (Météo-A-l'École) atteint 57 mm en 3 jours. Le temps très perturbé et dépressionnaire permet de bien remplir le pluviomètre, sans que des seuils alarmants de précipitations ne soient atteints.

La Rochelle 30 avril au 2 mai 2015		
Jour	Cumul précipitations (mm)	Pression minimale (hPa)
30/04	15,0	1008,8
01/04	29,6	1004,5
02/04	12,4	1005,5