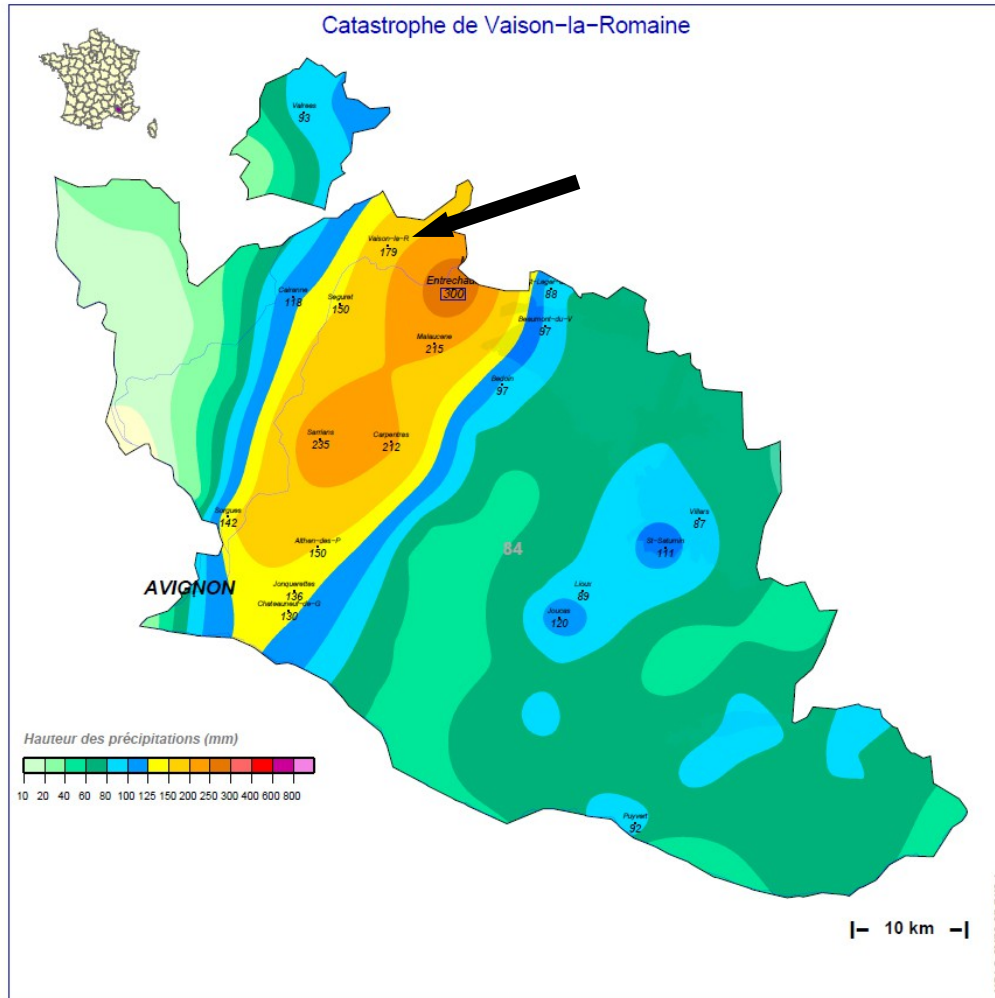


Etape 01 : les précipitations

Document 1 : Quantité de pluie (mm) en 1 jour

du 22 SEPTEMBRE 1992 à 6 h UTC au 23 SEPTEMBRE à 6 h UTC



N.B.: La réutilisation non commerciale de ce produit est autorisée, à condition qu'il ne soit pas altéré, et que sa source: METEO-FRANCE ainsi que sa date d'édition soient mentionnées.

Edité le : 06/04/2016

Source: <http://pluiesextremes.meteo.fr> Email: pluiesextremes@meteo.fr

© Météo-France

Document 2 : Définition et unités de mesure des précipitations

Source : <http://education.meteofrance.fr/observer-et-mesurer/les-precipitations/la-mesure-des-precipitations-par-pluviometre>

Selon l'Organisation météorologique mondiale (OMM), les précipitations sont les produits solides ou liquides résultant de la condensation de la vapeur d'eau qui tombent des nuages ou qui passent directement de l'air au sol sur lequel ils se déposent. Les précipitations comprennent la pluie, la grêle, la neige, le grésil, la bruine, le givre, la rosée, la gelée blanche et les précipitations de brouillard.

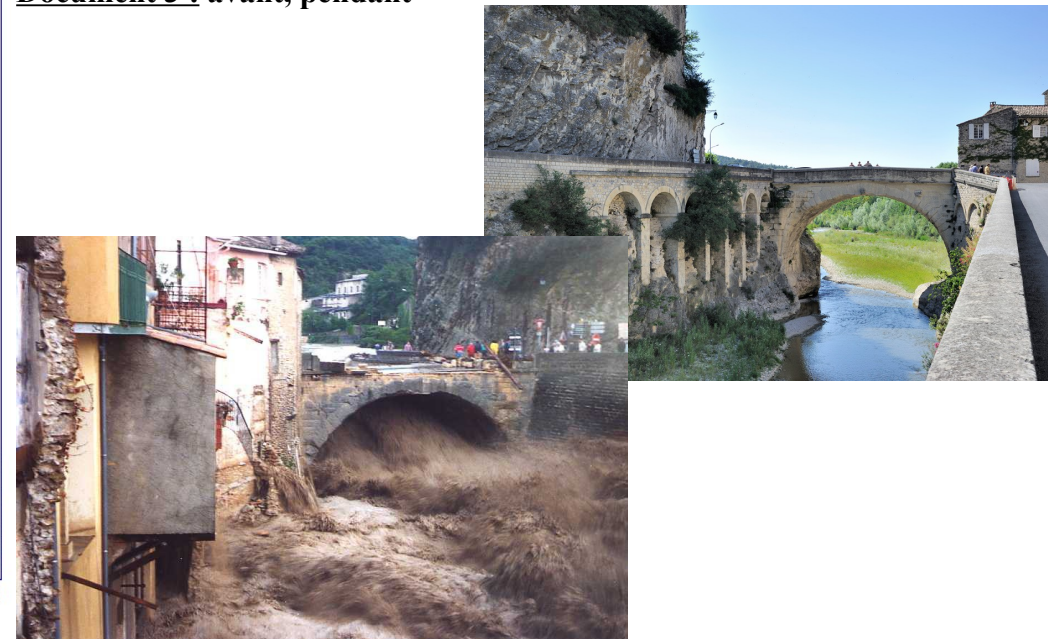
On cherchera à mesurer un volume ou une masse d'eau tombée au sol par unité de surface.

Par souci d'homogénéisation des mesures, on mesurera une densité de surface. En divisant un volume par une unité de surface, on obtient alors une hauteur (mm).

1 mm équivaut à 1 litre/m². Sachant que 1 l = 1 000 cm³, on définit une hauteur de 1 mm comme étant le rapport :

$$1\text{mm} = \frac{1000\text{cm}^3}{1\text{m}^2} \quad \text{soit} \quad 1\text{mm} = \frac{1000\text{cm}^3}{10000\text{cm}^2}$$

Document 3 : avant, pendant



© Météo-France