

Figure 1 : Extrait des résultats de CombiPrecip (Météosuisse), les points rouges indiquant les stations de mesures de Pully (à l'ouest) et Cully (à l'est), et le carré noir la zone étudiée par Météosuisse.

Conformément aux observations des images radars (cf. §2.1), les valeurs mesurées à Pully sont bien plus faibles, 4 mm en tout sur 1h, annoncé dans la presse de 4 à 10 mm par MétéoSuisse.

Au final toutes les données mesurées paraissent donc cohérentes, et donc celles de Cully, les plus détaillées et les plus proches du centre de l'averse, sont retenues pour la suite de l'analyse.

2.4 Temps de retour de l'évènement

Les données mesurées à Cully de précipitations cumulées pour différentes durées peuvent être représentées en comparaison des courbes IDF (Intensité - Durée - Fréquence).

Ces courbes IDF sont construites à partir des valeurs extraites pour Cully de la planche 2.4.2 de l'Atlas hydrologique de la Suisse.

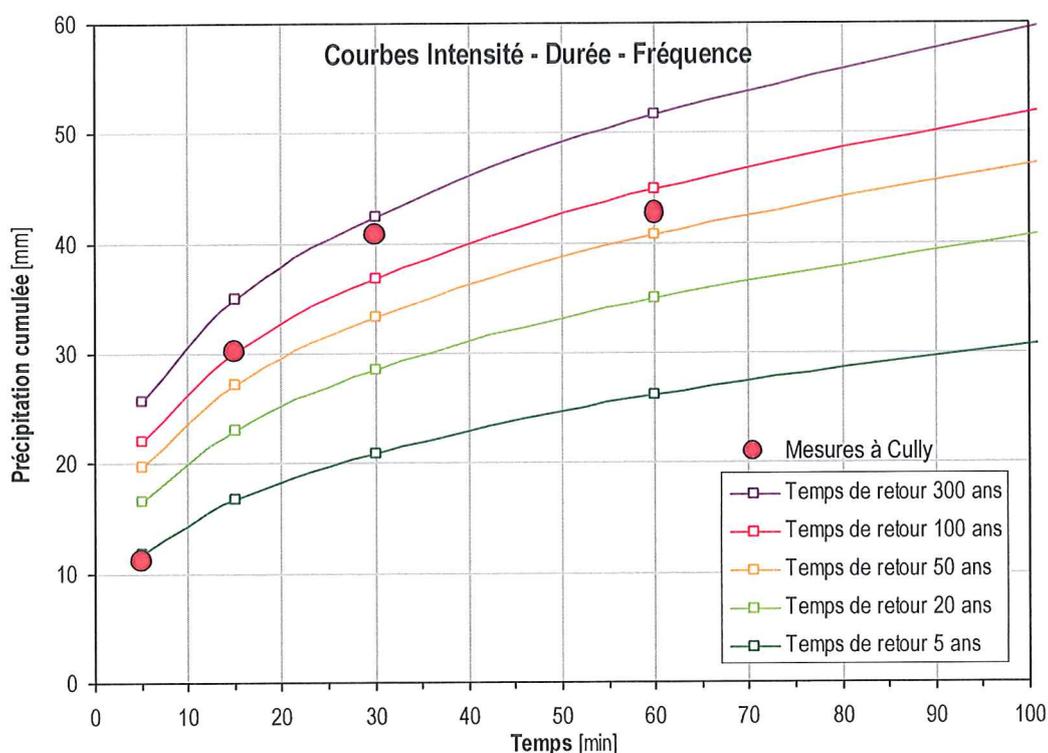


Figure 3 : Précipitations cumulées pour différentes durées mesurées à Cully (points rouges) en comparaison des courbes IDF.

On peut observer selon ces courbes IDF que l'évènement est de l'ordre du centennal pour des durées de pluie de 15 à 30 minutes. Ces durées sont déterminantes pour l'évènement : en-dessous pour une durée de 5 min le pic d'intensité mesuré entre 17:35 et 17:40 a un temps de retour de l'ordre de 5 ans, et en-dessus le volume sur 1 h de l'ordre de 50 ans.

3. Dossier de presse

Quelques articles de presse consacrés à l'évènement sont présentés en annexe.