

TP2 : Construction d'un Hyétogramme (dépouillement d'un pluviogramme)

On dispose des diagrammes d'enregistrement des précipitations d'une Station pluviographique dont on a extrait une courte période (voir figure).

L'appareil enregistreur, de type "à siphon", possède une surface réceptrice de 200 cm^2 . La vitesse de déroulement du diagramme est de 10 mm/h . Le réservoir à siphon se vide chaque fois que le collecteur a reçu une quantité d'eau équivalente à 10 mm , ce qui se traduit sur le papier par une trace verticale et une remise à zéro du stylet-traceur.

On vous demande de :

- 1) Sachant que la vitesse de déroulement du diagramme est de 10 mm/h et que le réservoir à siphon se vide chaque fois que le collecteur a reçu une quantité d'eau équivalente à 10 mm , représenter la lame précipitée cumulée en fonction du temps.
- 2) Dessiner un hyétogramme en adoptant un pas de temps de 1 heure.
- 3) Calculer les intensités maximales (exprimées en mm/h) sur les intervalles de temps suivants : 30 min, 1 h et 2 h.

Figure : Enregistrement d'un pluviographe à Siphon

