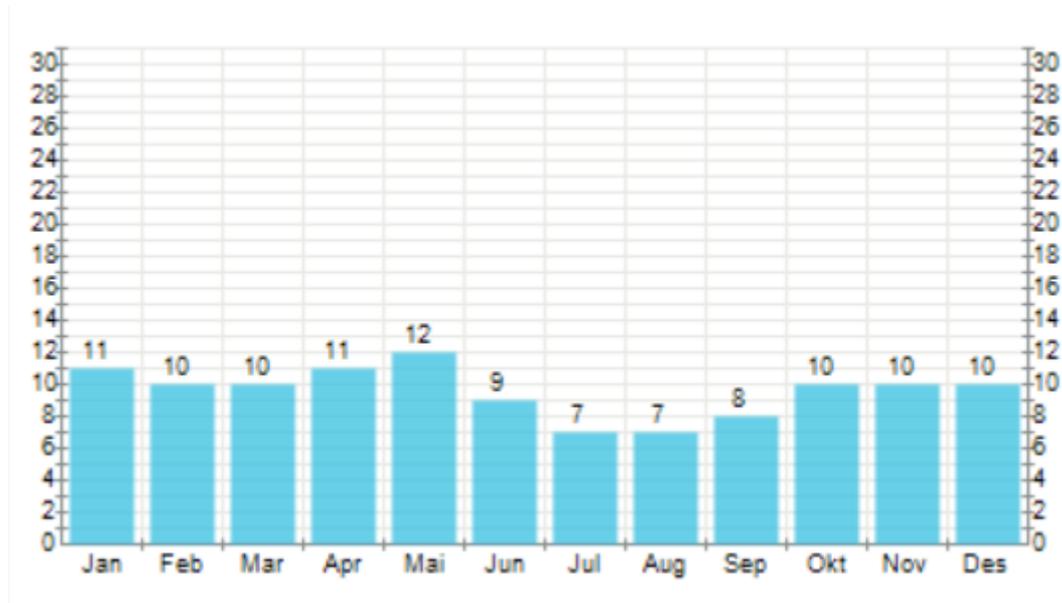


TD : REMPLISSAGE D'UN ETANG

Pour un étang de 10 hectares et de 1,20 m de profondeur.

Le bassin versant est de 500 hectares avec un coefficient de ruissellement utile de 30 %.

Les précipitations observées sur la région sont les suivantes :



Suite à une pêche réalisée le 14 octobre, ce pisciculteur réalise un assec du 15 octobre au 30 novembre.

Le pisciculteur souhaite un remplissage supérieur à 80 % de son étang avant le 1^{er} juin.

Vérifier par le calcul que cela est possible compte tenu des pluies observées.

Hauteur de précipitation hivernales : _____ mm soit _____ m

Volume d'eau apporté par les précipitations sur le BV :

_____ = _____ m³

Volume d'eau apporté directement sur l'étang :

_____ = _____ m³

Volume nécessaire pour remplir 80 % de l'étang :

_____ = _____ m³

Bilan : (_____ + _____) / _____ = _____