

TD n°1

Calcul de l'évapotranspiration de référence ET_0 d'après différentes formulations empiriques

A l'aide des données météorologiques mensuelles présentées dans le Tableau 1, on vous demande de répondre aux questions suivantes :

Question 1. Estimer l'évapotranspiration de référence ET_0 en utilisant la formule de Blaney et Criddle au pas de temps mensuel.

Question 2. Estimer l'évapotranspiration de référence ET_0 en utilisant la formule de de Turc au pas de temps mensuel.

Question 3. Estimer l'évapotranspiration de référence ET_0 en utilisant la formule de Thornthwaite au pas de temps mensuel.

Question 4. Représenter graphiquement et comparer les résultats obtenus. Quelle relation s'applique le mieux ? Expliquer.

	température	rayonnement global	humidité relative	durée d'ensoleillement	Nombre d'heure en fonction de la latitude
	[°C]	[W/m2]	[%]	[h]	N
Janvier	6.45	44,7	75,2	25,2	9,1
Février	7.41	67,1	75,9	27,7	10,4
Mars	10.63	124,5	67,6	51,4	11,9
Avril	14.36	159,5	70,5	52,2	13,5
Mai	18.70	203,1	69,5	64,7	14,9
Juin	24.65	242,7	64,9	77,3	15,7
Juillet	29.46	264,9	62,8	97,6	15,4
Août	26.86	195,2	69,9	69,2	14,2
Septembre	24.57	150,9	71,9	62,3	12,6
Octobre	19.28	89,2	77,4	37,8	10,9
Novembre	14.00	52,6	76,2	27,6	9,5
Décembre	8.68	41,1	73,2	24,4	8,7