

Exercice n° HG 0307 - Corrigé

Calcul du coefficient d'abattement de la pluie – Application au bassin versant de la Lütschine (BE, Suisse)

Données de l'exercice

Une mesure à l'aide d'un psychromètre a fourni les valeurs suivantes au point A : $p = 1000$ hPa ; $T = 20^{\circ}\text{C}$; $T_w = + 16^{\circ}\text{C}$.

Question 1. Construction du point de condensation Ac

Le point de condensation Ac est situé à 915 hPa et sa température est $+ 12,6^{\circ}\text{C}$.

Question 2. Valeurs de r , r_w , U et T_d de la particule A?

Les réponses correctes sont : $r = 10$ g/kg ; $r_w = 14,7$ g/kg ; $U = 68$ % ; $T_d = + 14^{\circ}\text{C}$.