

TD 02

Exercice 01 :

La température d'un volume d'air est de 15°C. L'humidité relative est de 20%.

1. Dire par lecture graphique quelle est la quantité de vapeur d'eau présente dans la parcelle ?

Exercice 02 :

Un volume d'air contient une quantité de vapeur d'eau $Q=6,5 \text{ g/kg}$. Sa température est de 20°C.

1. Donner à l'aide du graphique un encadrement de la valeur de HR, puis
2. Calculer l'humidité relative.
3. Donner le résultat à l'unité.
4. Vos deux réponses sont-elles cohérentes ?

Exercice 03 :

Un volume d'air à 10°C à une humidité relative d'environ 80%:

1. Donner la quantité de vapeur d'eau présente dans cet air.
2. Si la température de l'air "descend" à 4°C, Alors, donner la quantité de vapeur d'eau maximale à cette température.

Comparer avec votre précédente réponse et expliquer en une phrase ce qui va se produire.

