

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  $Q=6,5$  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.

