

# Calcul du point de rosée (F4DXU)

<http://pagesperso-orange.fr/F4DXU/>

Pour calculer le point de rosée il n'est pas nécessaire de connaître la pression atmosphérique, cette information est contenu dans la mesure de l'humidité relative qui dépend de la tension de vapeur et de la pression de vapeur saturante de l'eau contenue dans l'atmosphère. Les équations exactes sont complexes et beaucoup plus difficiles à mettre en œuvre que les deux équations suivantes, elles donnent des erreurs de moins de 1°C entre -40°C et +100°C. Elles représentent d'ailleurs la même chose écrite de deux manières différentes.

## 1<sup>er</sup> équation :

$a = 7,5$   $b = 237,3$  RH=humidité relative exprimée en % et T =température ambiante en °C

$$T_{\text{pointrosée}} = \frac{b}{\left[ \frac{a}{\text{LOG}_{10}RH + \left[ \frac{aT}{b+T} \right] - 2} \right] - 1} \quad \text{ou}$$

## 2<sup>ième</sup> équation :

$$a = 0,66077 + 7,5 * T / (237,3 + T) + \text{LOG}_{10}(RH) - 2$$

$$T_{\text{pointrosée}} = ((0,66077 - a) * 237,3) / (a - 8,16077)$$

Bonne bidouille  
F4DXU