



# ABAQUES PSYCHROMÉTRIQUES



Les courbes ci-dessous et celles au verso permettent, plus facilement et plus exactement que les tableaux à double entrée, de déterminer l'état hygrométrique relatif ou humidité relative du milieu dans lequel se trouvent les réservoirs des deux thermomètres d'un psychromètre.

Avant chaque mesure, ne pas omettre de vérifier que le dispositif d'humidification fonctionne normalement.

Lire exactement les indications des deux thermomètres, noter la différence des deux lectures.

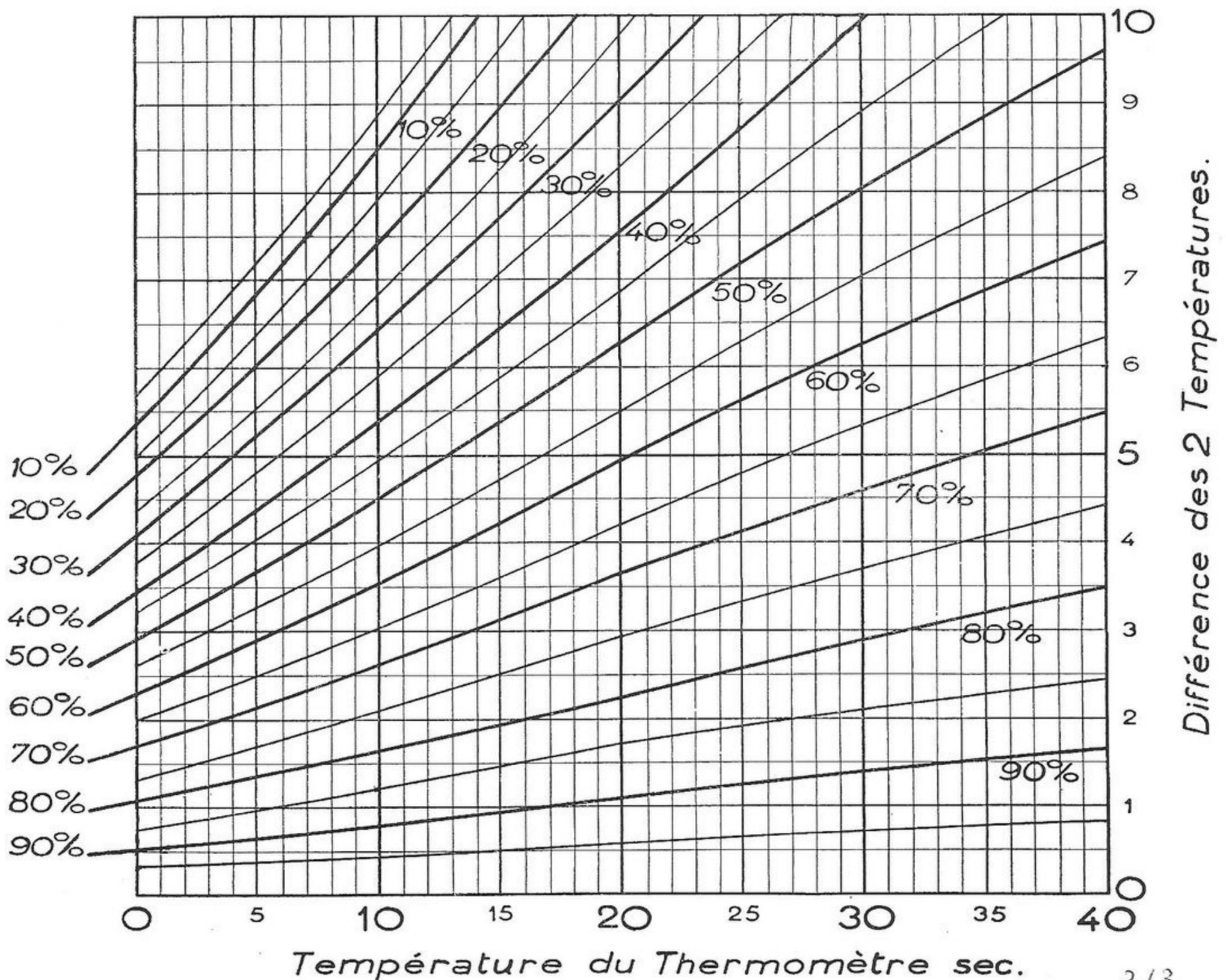
**Exemple :** Thermomètre sec : 21°, Thermomètre humide : 17,5°, Différence  $21 - 17,5 = 3,5$ .

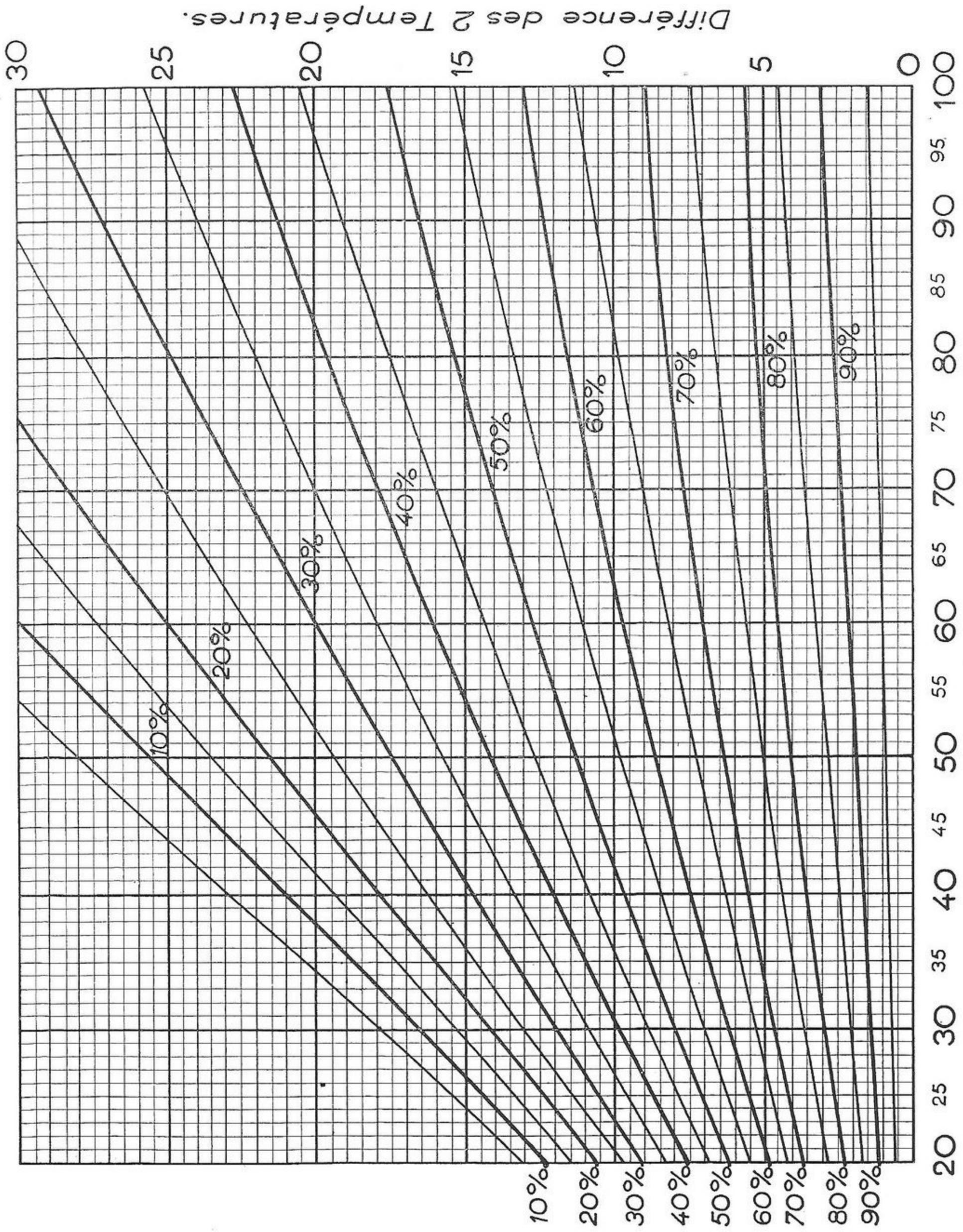
Lire sur l'horizontale inférieure du graphique la température 21°, suivre en montant la ligne verticale correspondante; s'arrêter à l'intersection avec la ligne horizontale correspondant à la différence 3,5. Le point d'intersection ainsi obtenu se trouve entre les courbes 70% et 75%, la distance le séparant de la courbe 70% étant sensiblement égale aux 4/10 de l'écartement entre les deux courbes 70 et 75%. Ce point correspond donc à  $70 + 0,4 (75 - 70) = 72\%$ .

L'atmosphère contrôlée par le psychromètre présente donc au moment de la lecture des thermomètres, un état hygrométrique relatif de 72%. En d'autres termes, cette atmosphère contient une quantité de vapeur d'eau égale à 0,72 de la quantité maximum qui pourrait s'y trouver à l'état de saturation, à la température de 21°.

(Se reporter à la table spéciale donnant la quantité de vapeur d'eau contenue à l'état de saturation dans une atmosphère à une température déterminée).

Pour le fonctionnement correct du psychromètre, utiliser pour l'humidification du réservoir du thermomètre dit "humide" de l'eau à température sensiblement égale à celle de l'atmosphère contrôlée.





Différence des 2 Températures.



Température du Thermomètre sec.

