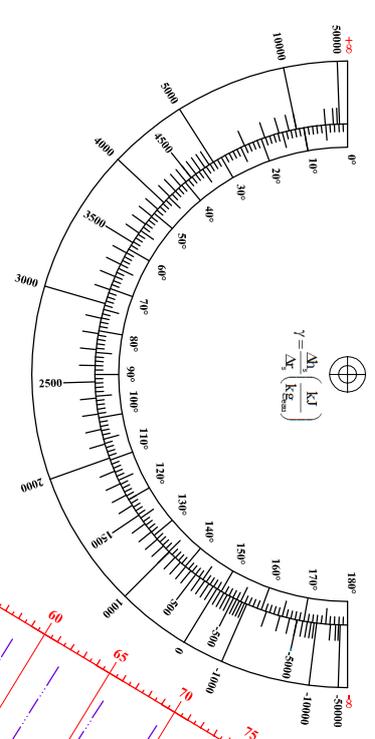


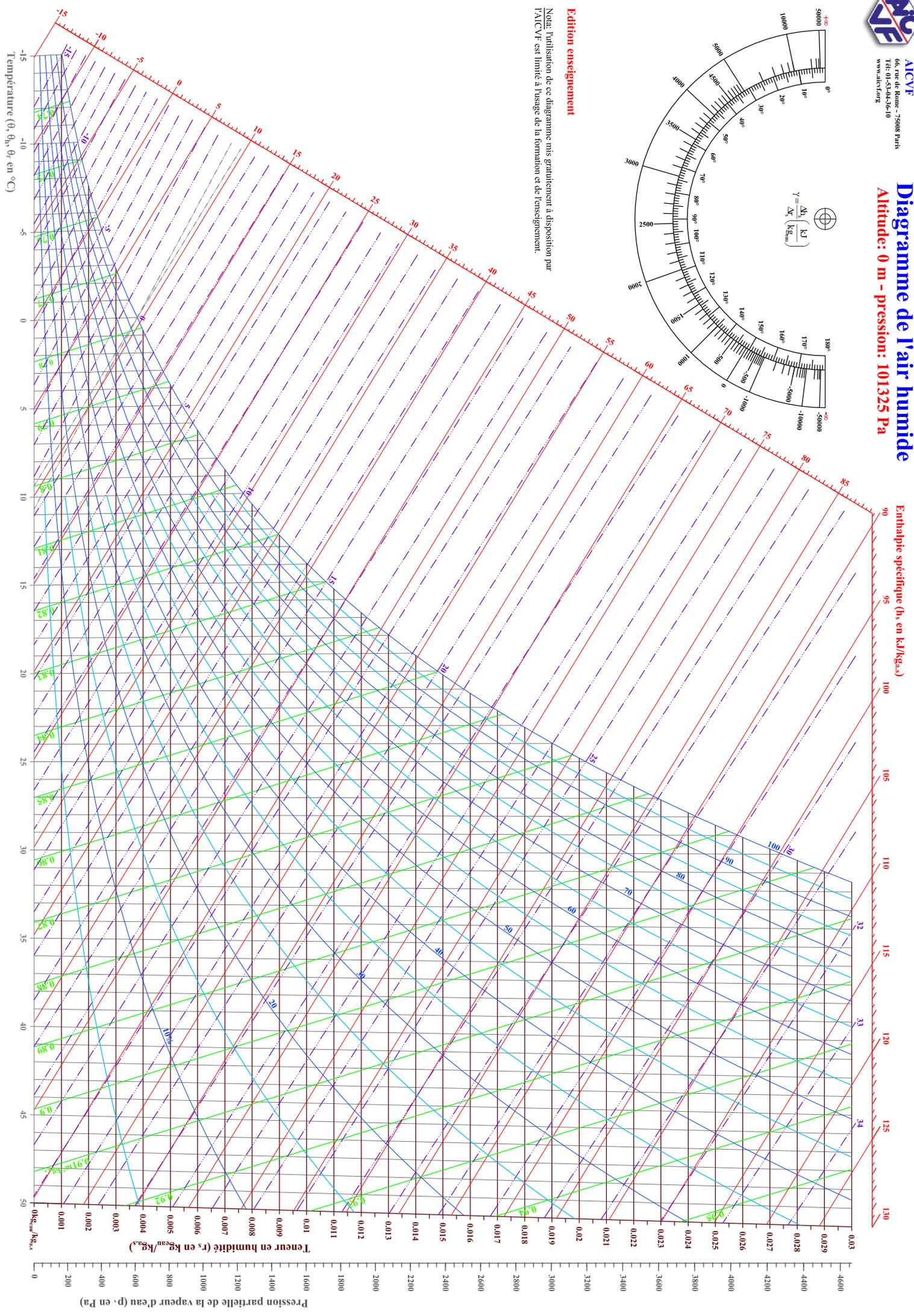


Diagramme de l'air humide

Altitude: 0 m - pression: 101325 Pa



Edition enseignement
 Note: l'utilisation de ce diagramme est gratuitement à disposition par l'AICVF, est limité à l'usage de la formation et de l'enseignement.





AICVF
 66, rue de Rome - 75008 Paris
 Tél : 01-53-04-36-10
 www.aicvf.org

Diagramme de l'air humide

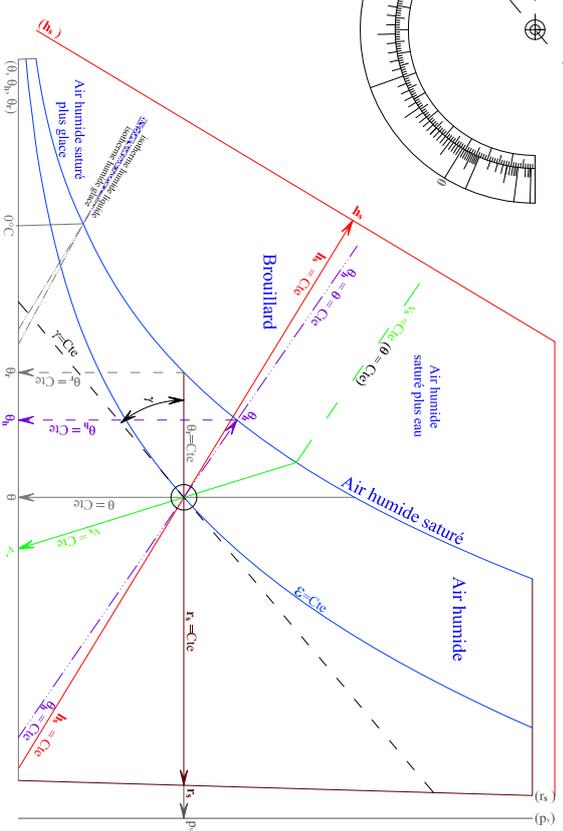
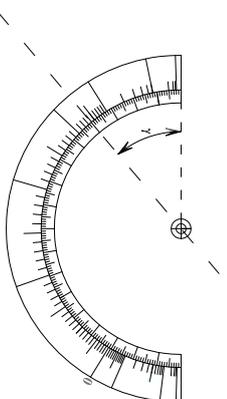
Altitude: 0 m - Pression: 101325 Pa

Température [-15°C ; 50°C]
 Humidité spécifique [0 kg_{eau}/kg_{air sec} ; 0,03 kg_{eau}/kg_{air sec}]

Etabli en coordonnées obliques :
 Enthalpie spécifique [en kJ/kg_{air,s}]
 Humidité spécifique [en kg_{eau}/kg_{air,s}]

Edition enseignement

Nota: l'utilisation de ce diagramme mis gratuitement à disposition par l'AICVF est limitée à l'usage de la formation et de l'enseignement.



γ (en kJ/kg_s) : taux de variation de l'enthalpie rapporté à la variation de teneur en humidité

r_s (en kg_{eau}/kg_s) : humidité spécifique

h_s (en kJ/kg_s) : enthalpie de l'air humide

θ (en °C) : température sèche de l'air humide

θ_h (en °C) : température humide

θ_r (en °C) : température de rosée

e (en %) : humidité relative

v_s (en m³/kg_s) : volume spécifique

p_w (en Pa) : pression partielle de la vapeur d'eau

Tableau de correspondance des notations utilisées

	Notation AICVF	Norme Française X 15-110
Température sèche	θ	T ou θ
Température humide	θ_h	T_w ou θ_w si $> 0^\circ\text{C}$ T_i ou θ_i si $< 0^\circ\text{C}$
Température de rosée	θ_r	T_d ou θ_d si $> 0^\circ\text{C}$ T_r ou θ_r si $< 0^\circ\text{C}$
Humidité relative	e	U ou rh
Enthalpie spécifique	h_s	
Humidité spécifique	r_s	r
Volume spécifique	v_s	
Pression atmosphérique	P_{at}	p
Pression partielle de la vapeur d'eau	P_v	e'