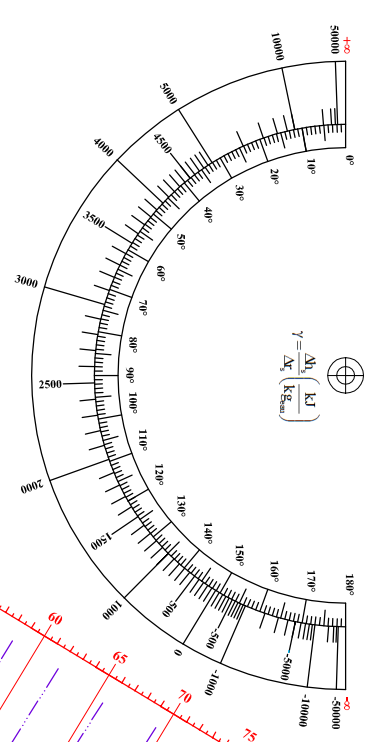


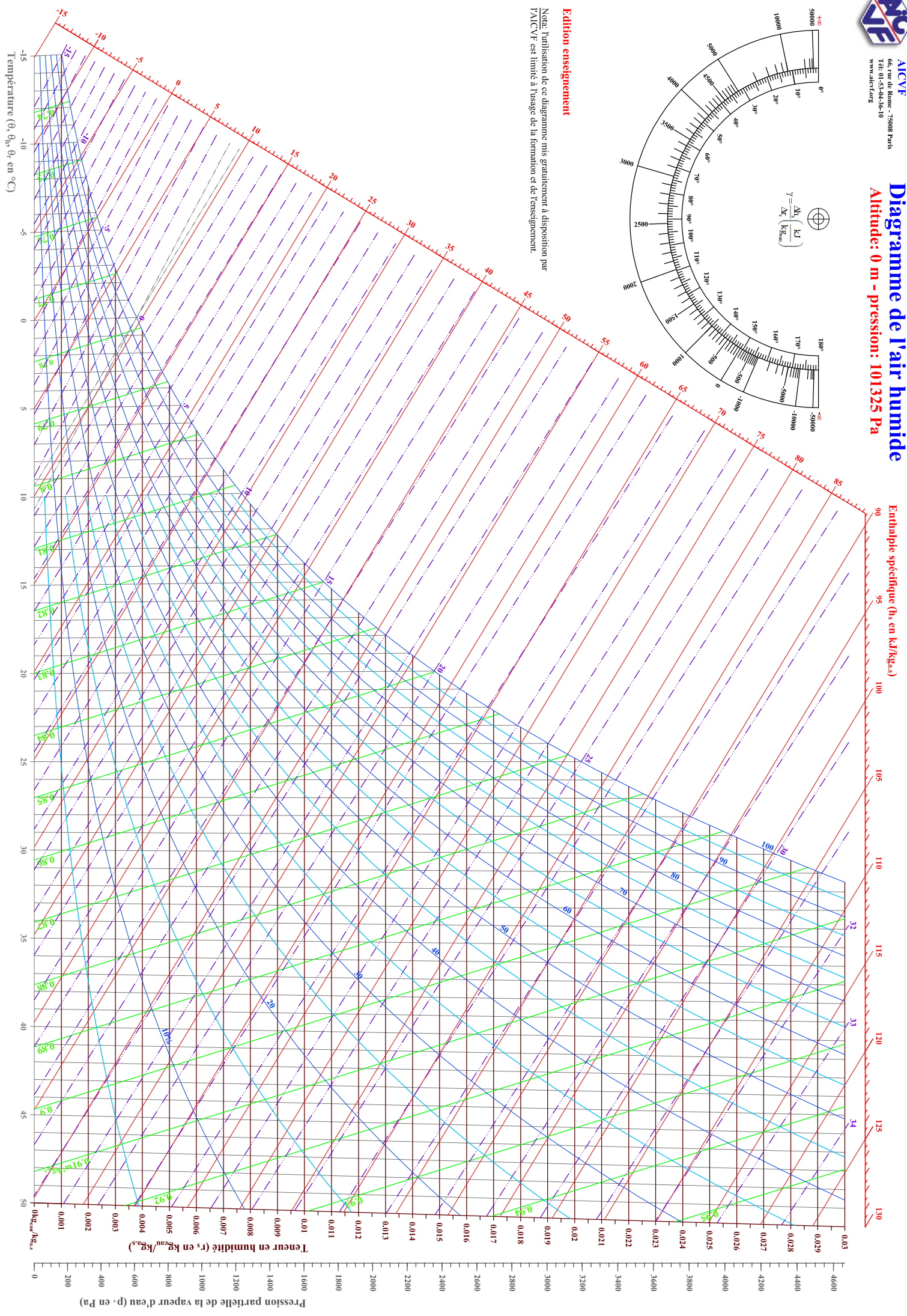


# Diagramme de l'air humide

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

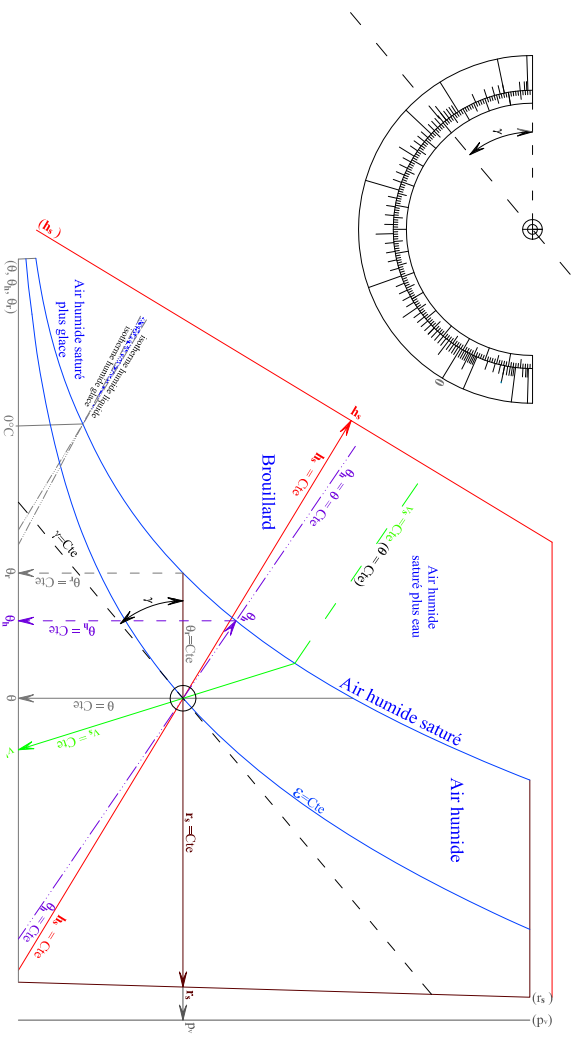
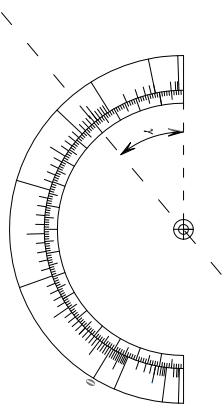
**Altitude: 0 m - Pression: 101325 Pa**

Température [-15°C ; 50°C]  
 Humidité spécifique [0 kg<sub>eau</sub>/kg<sub>air sec</sub> ; 0,03 kg<sub>eau</sub>/kg<sub>air sec</sub>]

Etabli en coordonnées obliques :  
 Enthalpie spécifique [en kJ/kg<sub>air,s</sub>]  
 Humidité spécifique [en kg<sub>eau</sub>/kg<sub>air,s</sub>]

### 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<sub>s</sub>) : taux de variation de l'enthalpie rapporté à la variation de teneur en humidité

r<sub>s</sub> (en kg<sub>eau</sub>/kg<sub>s</sub>) : humidité spécifique

h<sub>s</sub> (en kJ/kg<sub>s</sub>) : enthalpie de l'air humide

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

θ<sub>h</sub> (en °C) : température humide

θ<sub>r</sub> (en °C) : température de rosée

ε (en %) : humidité relative

v<sub>s</sub> (en m<sup>3</sup>/kg<sub>s</sub>) : volume spécifique

p<sub>v</sub> (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 <sub>h</sub>	T <sub>w</sub> ou θ <sub>w</sub> si > 0°C T <sub>i</sub> ou θ <sub>i</sub> si < 0°C
Température de rosée	θ <sub>r</sub>	T <sub>d</sub> ou θ <sub>d</sub> si > 0°C T <sub>r</sub> ou θ <sub>r</sub> si < 0°C
Humidité relative	ε	U ou rh
Enthalpie spécifique	h <sub>s</sub>	
Humidité spécifique	r <sub>s</sub>	r
Volume spécifique	v <sub>s</sub>	
Pression atmosphérique	P <sub>at</sub>	p
Pression partielle de la vapeur d'eau	P <sub>v</sub>	e'