

La masse volumique de l'air

A cause de l'attraction terrestre, l'air est plus dense au sol qu'en altitude. Cet effet est bien représenté par la fonction :

$$\rho_{\text{air}} = A \cdot e^{-B \cdot h}$$

h est l'altitude en m. Les coefficients A et B dépendent de l'altitude et prennent les valeurs ci-dessous pour un air sec.

	A en kg.m ⁻³	B en m ⁻¹
De 0 km à 17 km	1,293	1,202.10 ⁻⁴
De 17 km à 22 km	3,8923	1,85.10 ⁻⁴
De 22 km à 25 km	1,3553	1,3707.10 ⁻⁴
De 25 km à 30 km	2,11643	1,5489.10 ⁻⁴
De 30 km à 35 km	3,51386	1,718.10 ⁻⁴

