

équilibre des pressions

$$g.(H + h).dc = g.h.dc + g.R.dm$$

$$H.dc + h.dc = h.dc + R.dm$$

$$H.dc = R.dm$$

par ailleurs :

d'après les hauteurs :

$$R + h + 5000 = H + h$$

$$\text{donc } R = H - 5000$$

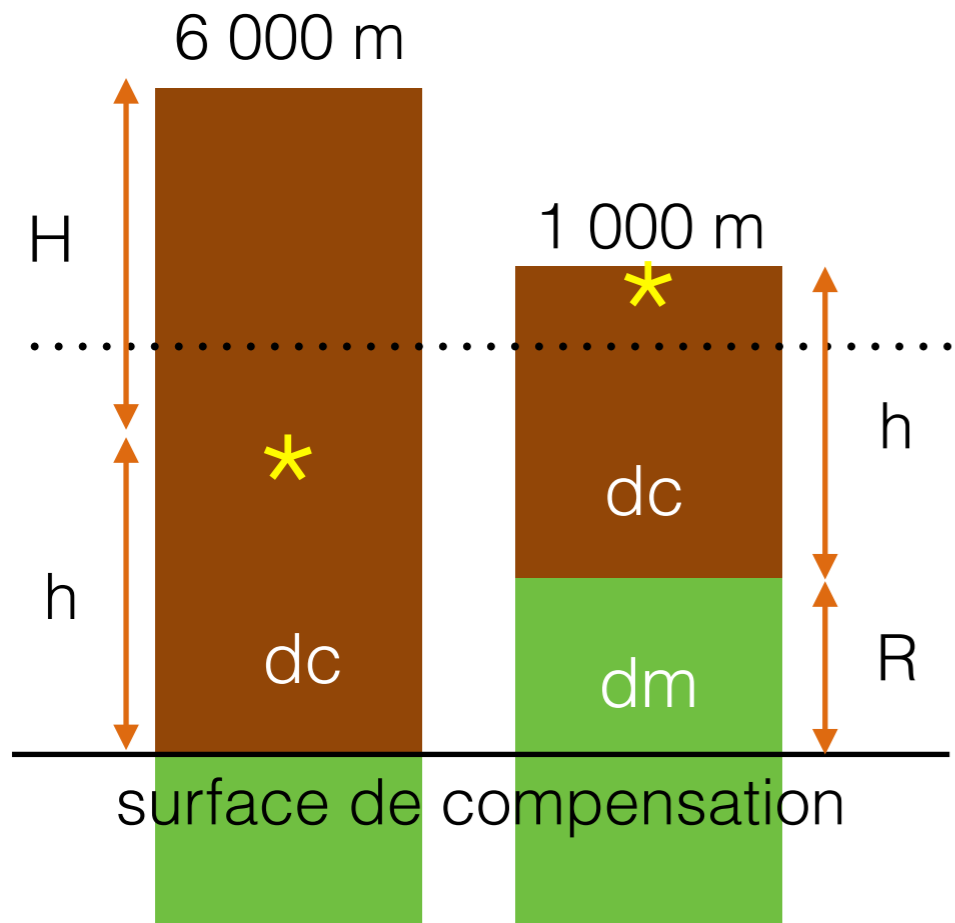
En remplaçant dans la formule précédente

$$H.dc = (H-5000).dm$$

$$H = 5000 \text{ dm} / (\text{dm} - \text{dc})$$

$$\text{A.N. : } H = 33\,000 \text{ m}$$

$$\text{donc } 33\,000 \times 30 = 990^\circ\text{C.}$$



On cherche H