

longueur du labyrinthe.

$$\boxed{2,22 \text{ m}}$$

chambre de coupage -

la section devrait être 2 fois la surface de la gorge

$$S_d = 0,033 \text{ m}^2$$

Volume de la chambre

$$\boxed{0,008 \text{ m}^3}$$

gorge - 55×240

$$\boxed{SO \ 0,013 \text{ m}^2}$$

bouche

$$381 \times 240$$

$$\boxed{SL \ 0,091 \text{ m}^2}$$

constante m du labyrinthe

$$m = \frac{\ln\left(\frac{SL}{SO}\right)}{L}$$

$$L = 950 + 590 + 250 \left[\frac{430}{2,22} \right]$$

$$\boxed{m \ 0,877}$$

fréquence de coupure du labyrinthe.

$$f_c = \frac{m c}{4 L} = \frac{0,877 \times 344}{4 L} = \boxed{24 \text{ Hz}}$$