

hypothèse d'un écoulement permanent, incompressible et irrotationnel \longrightarrow Bernoulli sur une ligne de courant extérieure (où la pression est en tout point p_0) donne $v(z) = \sqrt{v_0^2 + 2.g.z}$ avec OZ vers le bas.
Or la conservation du débit impose $S(z).v(z) = S(0).v(0)$ soit $S(z) < S(0)$: la taille du filet d'eau diminue.