que ceux-ci e-doit aussi pendant que la force de tinuellement il faut nécesverse de ce

du rappor du second pour $\frac{i_o}{i_c}$ afin ous obtenons

(a)

ution autour tée naturelle

(b)

des jets de rtes, ni très e volume du ons d'écoulees pressions,

e chute due , la hauteur

ons pour la

ED:

variés, viz:

iques, vertint, dans ces

nous obtiendrons:

1. Pour des jets horizontaux, soustraits à l'action de la pesanteur en dehors du réservoir (ce qui, pour des jets rapides, est à peu près le cas pour une longueur de trajectoire d'environ deux diamètres):

$$y_{i} = \frac{r \sqrt[4]{\binom{s}{3}} \frac{s+i}{\binom{s}{3}} x}{\sqrt[4]{\binom{s}{3}} \frac{s+x}{\binom{s}{3}}}$$
(1₁)

$$v_{i} = \frac{\sqrt{2g \binom{\text{coeff}}{\text{hart}} H \binom{i'}{(1)} s + x}}{\sqrt{\frac{i'}{(1)} s + \frac{i}{i} x}}$$
(24)

$$p_{i} = \frac{dv_{i}}{dx}v_{i} = g\left(\begin{array}{c} \operatorname{coeff} \\ \operatorname{hatt} \\ \operatorname{orif} \end{array}\right) H\left\{\begin{array}{c} \frac{1}{i' + s + i + x} - \frac{i}{i' + s + i + x} \left(\begin{array}{c} i + x \\ i' + s + i + x \end{array}\right) \\ \left(\begin{array}{c} i' + s + i + x \\ i' + s + i + x \end{array}\right)^{2} \end{array}\right\}$$
(34)

$$t_{i} = \int \frac{dx}{v_{i}} = \int \frac{dx}{\sqrt{\frac{i \cdot s + i \cdot x}{(s)}}} \frac{1}{\sqrt{2g \binom{\text{coeff}}{\text{haur}} H \binom{i'}{s} s + x}}$$
(4.)

Comme toutes les expériences se rapportant à ce sujet, principalement celles qui ont été récapitulées dans la Table X, semblent établir que la valeur moyenne du rapport $\frac{i_0}{i_c}$ des intensités alternatives de la force génératrice varie, avec la vitesse absolue de l'eau ou la pression dans le réservoir et l'aire ou le rayon de la section transversale de la veine, nous avons introduit dans les dernières équations l'expression i pour

indiquer, d'une manière générale, ce rapport moyen en dedans et en dehors du réservoir entre deux sections A O B et C E D, et en même temps l'expression i'a été

introduite pour indiquer le même rapport moyen, propre seulement à la partie de veine située en dedans du réservoir, entre le plan de l'orifice AOB et le plan de repos RS. (Voyez Fig. 8.)

 y_i est un minimum pour $x = \infty$, quand elle devient égale à $r = \sqrt[4]{i}$

 y_i est un maximum pour x = -i' s, quand elle devient égale à ∞ ; v_i est un mini-

mum pour $x = -i^{\circ}s$, quand elle devient égale à o.

 v_i est un maximum pour $x = \infty$, quand la vitesse devient égale à :

$$\sqrt{\left\{2g\left(\begin{array}{c}\text{coeff}\\\text{haut}\\\text{orif}\end{array}\right)H\right\}\frac{1}{i}}$$