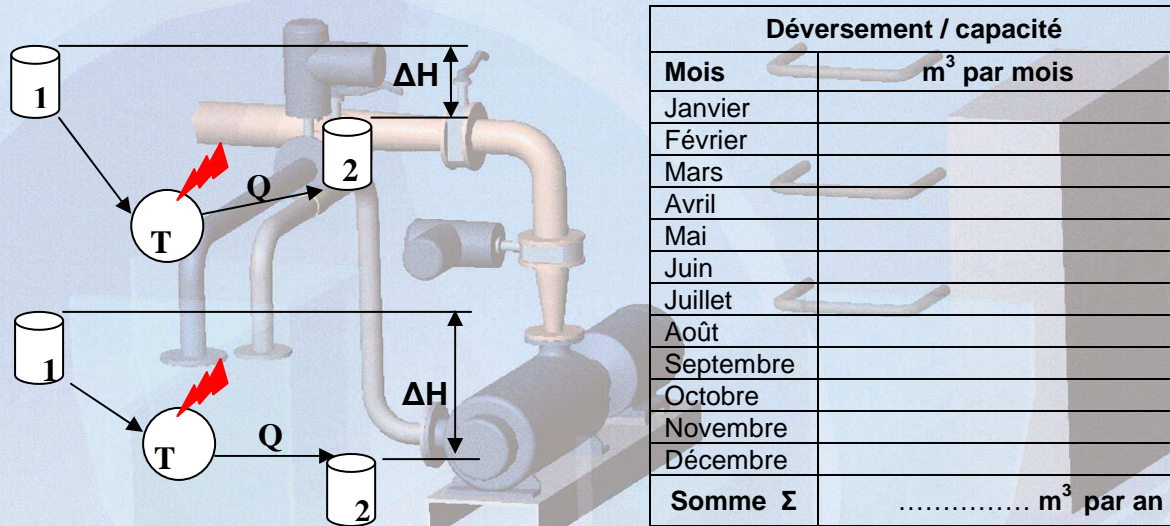


Utilisation de la force hydraulique à l'aide de turbines

Pour des raisons économiques et écologiques, l'utilisation des potentiels d'énergie disponibles dans les systèmes de distribution d'eau deviennent de plus en plus importants. Depuis bien des années, des pompes fonctionnant en turbines ou turbine Pelton sont utilisées pour la production d'énergie électrique ou pour alimenter des machines les plus diverses.

La table ci-dessous vous donne une réponse à ces questions.



Légende:

1 = Captage, bassin, réservoir, réseau

2 = Réservoir, bassin, réseau

T = Turbine avec raccordement él.. Installation dans le réservoir, bassins, chambre de tubulures, etc. (p.ex. parallèlement à la vanne de régulation/bypass)

ΔH = Différence hauteur de chute, niveau d'eau ou différence de pression en [m]

Q (débit moyen) = $\Sigma / 8'700 = \dots\dots\dots / 8'700 = \dots\dots\dots$ [m³/h]

Puissance électrique : $P_{el} = 0.0016 \times \Delta H \times Q = 0.0016 \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ [kW]
 Energie (production annuelle): $E_{el} = 8'000 \times P_{el} = 8'000 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ [kWh par an]

Si $E_{el} \geq 25'000$ [kWh par an] une analyse détaillée s'avère intéressante, c.q.v.d. un investissement est ici approprié!

Je désirerais un entretien personnalisé. Prenez contact avec moi!

coprex Rügsegger
 (Consulting-Projekte-
 Expertisen)
 Höhenweg 32
 CH-8500 Frauenfeld
 Fon ++41+52 721 48 76
 Fax ++41+52 721 48 78
 info@coprex.ch
 www.coprex.ch

Nom / prénom

Fonction

Entreprise

Adresse

NPA

Lieu

Tél.

Ces projets sont soutenus par l'office fédéral de l'énergie (OFEN): SuisseEnergie!