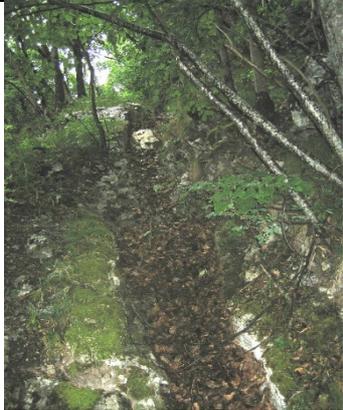


Cadastre hydraulique du canton de Vaud

Fiche d'investigation n°18

© Swiss topo



| | |
|--------------------------------|---|
| Date de la visite | 26.05.2008 |
| Cours d'eau | Eau Froide |
| Type de site | site radié + nouveau site |
| Nom de la commune | Roche |
| Site retenu? | Intéressant à long terme |
| Coordonnées (X, Y) prise d'eau | 561'580 / 135'230 |
| Coordonnées (X, Y) restitution | 560'840 / 134'480 |
| Débits | Débit moyen ou maximal concédé: 67 l/s, débit maximal estimé à 100 l/s (à la station de mesure en aval, $Q_{55} = 884$ l/s sur la période 1997 - 2005, avec une moyenne annuelle pour 2005 de 492 l/s) |
| Dénivellation | 424 m |
| Puissance électrique maximale | 320 kW |
| Production électrique estimée | 1'450'000 kWh/an |
| Type d'environnement | Forêt, montagne |
| Site, chute, canal d'amenée | <p>Le site comporte peu de traces de l'ancienne installation de turbinage (site radié en 1973), si ce n'est un canal d'amenée (photo 2) et une conduite abandonnés. Photo 1: vue de la chute.</p>   <p>Photo 1 Photo 2</p> |
| Divers: débit et vue du site | <p>Faible débit de l'Eau Froide de Roche au niveau de la commune de Roche (Photo 3), alors qu'en juin 2005, le débit moyen mensuel à la station de mesure en aval est de 345 l/s. Photo 4: vue de la région où s'écoule l'Eau Froide de Roche</p>   <p>Photo 3 Photo 4</p> |
| Passé à poissons | Pas de passe à poissons actuellement, chute naturelle (photo 1) |
| Raccordement électrique | Raccordement électrique au réseau de la commune de Roche |
| Accès par route | Accès à la centrale potentielle facile (par la route du village). Accès la prise d'eau uniquement à pied ou en hélicoptère |
| Tarif de reprise selon RPC | 21 cts/kWh |
| Investissement maximal | CHF 3'800'000.- |
| Conclusions | Le dénivelé est intéressant, mais les débits visiblement réduits, probablement par le site de l'Hongrin, d'éventuels captages en eau potable, et le débit résiduel, alors que la station de mesure en aval de Roche annonce, pour les années 1997 à 2005, des débits variant entre 359 l/s et 679 l/s (moyenne mensuelle) pour un module interannuel de 517 l/s. Un approfondissement des surfaces des bassins versants et des éventuelles arrivées d'eau devra être effectué. A noter que la commune de Roche doit pomper son eau potable. Si le site a le débit estimé ici, sa création complète est financièrement possible. |

Avertissement: Cette fiche dresse un portrait sommaire du site. Seule une étude détaillée permettra de confirmer la faisabilité technico-économique du site avant une éventuelle réalisation.