

Cadastre hydraulique du canton de Vaud

© Swiss topo

Fiche d'investigation n°17



Date de la visite	28.05.2008
Cours d'eau	Grande Eau
Type de site	Site radié
Nom de la commune	Aigle
Site retenu?	Intéressant à long terme
Coordonnées (X, Y) prise d'eau	563'320 / 130500
Coordonnées (X, Y) restitution	562'310 / 130'420
Débits	Débit moyen ou maximal concédé: 100 l/s - débit maximal: 2.5 m ³ /s vu les centrales et la station de mesure en amont
Chute	13 m sur une longueur de 1 km environ
Puissance électrique maximale	250 kW en prenant 2.5 m ³ /s et 13 m de chute
Production estimée	1'150'000 kWh/an
Type d'environnement	mi urbain, mi forêt
Site	Rien ne subsiste, si ce n'est une roue à eau démontée (photo 2) (photo 1 de la Grande Eau au niveau du site)
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
	Photo 1 Photo 2
Passé à poissons	non nécessaire actuellement: pas de seuil
Raccordement électrique	A proximité
Accès par route	Aisé
Tarif de reprise selon RPC	23 cts/kWh
Investissement maximal	> CHF 3'000'000.-
Conclusions	Rien ne subsiste du site radié. Le lit de la Grande Eau a été "canalisé" vu la variabilité des débits. La pente est faible et régulière sur ce site de 1.3 km, mais les débits importants (station de mesure en amont avec Q ₅₅ = 8 m ³ /s). A voir si la pose d'une conduite pour 2.5 m ³ /s est possible vu l'investissement maximal possible. Cette conduite devrait peut-être être cachée. A noter qu'une route longe la Grande Eau. La création de ce site demanderait l'intégration d'une prise d'eau (de type tyrolienne?) qui ne devra pas entraver l'écoulement de la Grande Eau. En effet, une attention particulière devra être portée sur la gestion des crues de la Grande Eau. Le projet semble difficile.