

Wasserkraft Volk à Gutach-Bleibach



En haut : usine. La centrale hydr. est visible de l'extérieur dans le bâti rond circulaire du bas. En bas à g., instal. Solaire, à dr. visite de la centrale hydr.

L'entreprise Wasserkraft Volk fait partie des leaders mondiaux dans la construction de petites et moyennes centrales hydrauliques. Wasserkraft Volk AG exécutent ses projets depuis la planification jusqu'à la construction de centrales hydrauliques. La société WKV AG compte parmi les rares spécialistes mondiaux maîtrisant le savoir-faire des quatre types de turbines, à savoir Pelton, Turgo, Francis et à impulsions radiales. Plus de 500 centrales hydrauliques « made by WKV » sont à l'ouvrage dans plus de 40 pays du monde. Wasserkraft Volk a été fondée en 1979 par le physicien Manfred Volk, étudiant alors à l'université de Freiburg. Au tournant de 1999/2000, 2 turbines Francis sont mises en route dans la nouvelle Usine du futur <Zukunftsfabrik> de Gutach-Bleibach.

Premier atelier de construction mécanique lourde d'Europe, cette usine fonctionne en nette autonomie énergétique et avec un bilan CO2 neutre. Le bâtiment est à 70% en bois issu des forêts locales, la canalisation des eaux d'amont longue de 1,5 km de long, de la centrale hydraulique de 320 kW, est elle-même faite partiellement de bois. Les énergies renouvelables, et un peu de solaire thermique, fournissent le courant et la chaleur consommés par l'usine. Des pompes à chaleur alimentées par une part du courant de la centrale puisent dans la nappe phréatique et utilisent la chaleur dégagée par les générateurs de la centrale pour chauffer l'usine. La production d'eau chaude sanitaire est complétée par une installation solaire thermique (photo). L'eau de pluie récupérée sur le toit végétalisé alimente le circuit d'eau sanitaire, le courant produit en excès (env. 900 000 kWh/an) est réinjecté dans le réseau de distribution selon la loi EEG.

EUROSOLAR a décerné en 2003 un prix solaire européen à Wasserkraft Volk, dans la catégorie Allemagne/Entreprises, pour l'usine du futur. L'architecture de l'usine se calque sur

celle des centrales hydrauliques. WKV AG appartient à de nombreux petits actionnaires, principalement de la région.

Hydroélectrique et protection de la nature :

Dans le cadre de la construction de la centrale, qui en tant que projet de démonstration a bénéficié du soutien de la Fondation Fédérale pour l'Environnement (DBU), le tronçon concerné de la rivière Elz a été réaménagé pour permettre à nouveau le passage des poissons. Les conditions optimales pour repeupler la rivière avec des saumons ont ainsi pu être rétablies.

« WKV démontre ainsi que même sur une rivière reconnue pour ses ressources, l'énergie hydraulique peut être utilisée en harmonie avec l'environnement. C'est aussi par respect pour l'environnement que l'installation a été volontairement sous-dimensionnée. » (source : Website Wasserkraft Volk, 080426). La centrale hydraulique de WKV AG est désignée comme l'une des installations les plus performantes en écologie des eaux. Une mission de recherche à long terme menée par l'Université de Stuttgart accompagne ce projet jusqu'en 2010, avec le soutien financier de la DBU : rapport intermédiaire 2003 « Recherche sur l'écologie de l'eau pour la construction et l'exploitation » n°. 16/03 du projet DBU n° 16534 sur www.ecotrinova.de sous Projekte/Samstags-Forum 26.4.08



gauche : la rampe rugueuse et une partie de la passe à poisson
droite : un courant d'attrait particulier attire les poissons depuis le peigne (centre de la photo) vers la gauche, dans la passe à poisson.

Contact: Wasserkraft Volk AG, Am Stollen 13, D-79261 Gutach
T: +49(0)7685-9106-0, F: +49(0)7685-9106-10
mail@wkv-ag.com, www.wkv-ag.com Site web quadrilingue (D, E, F, ES), voir sous La société et « Usine du futur »
Détails: http://www.wkv-ag.com/deutsch/firma/fp_3_1.html

Visites en gén. seulement jours ouvrés, 10-16 heures : **Inscriptions :** Christian Friedrich, WKV AG, T. 07685-9106-964, E-Mail voir plus haut. Les groupes sont rassemblés au nombre de participants minimal. Tarif à convenir. **Sans inscription :** La centrale hydraulique est visible de l'extérieur par le bâtiment circulaire et le barrage depuis la clôture.

Lieu : Am Stollen 13, D-79261 Gutach-Bleibach, zone industrielle Stollen (directement sur l'Elz). **En voiture :** B 294 direction Waldkirch, traverser le tunnel du Hugenwald, sortie Bleibach, tout droit au 1er croisement. **Transp. en commun :** Breisgau S-Bahn (RER), partiel. Bus 7206 depuis Waldkirch, jusqu'à gare de Bleibach, www.breisgau-s-bahn.de/frelz.html, puis env. 200 m en arrière, passer sous le remblai/ la route B294 vers le nord, direction zone indus. Stollen, puis à droite. **En vélo :** piste cyclable direction Bleibach, transport en train possible.

Texte/Réd.: Dr. G. Löser 091013 **Sources:** www.wkv-ag.com, propres recherches. **Photos:** © Wasserkraft Volk (ga. en haut), © G. Löser ; autres : www.ecotrinova.de sous Projekte/Samstags-Forum 26.4.2008.

Ed.: ECOTrinova e.V., 79194 Gundelfingen, www.ecotrinova.de

Merci pour leur soutien à l'Umweltministerium Baden-Württemberg, l'Agenda21 Büro Freiburg et l'ECO-Stiftung für Energie-Klima-Umwelt, ainsi qu'aux nombreux bénévoles du projet **Sentiers Solaires**.