

Votre partenaire en ingénierie et conseils pour vos projets de petite hydraulique

Une expertise unique et indépendante pour
une gamme complète de services



Spécialiste, Responsable, Ouvert, Indépendant

Mhylab – mini-hydraulics laboratory

Depuis sa création en 1993, Mhylab offre des services d'ingénierie et conseils spécifiquement dédiés aux équipements des petites centrales hydroélectriques.

Responsable

L'expérience acquise par Mhylab et ses collaborateurs permet de proposer une gamme complète de services en ingénierie dans le domaine de la petite hydraulique. Quel que soit le stade du projet ou le contexte local, les actions menées s'inscrivent dans l'optique d'un développement durable.

Ouvert

Coût, performance et fiabilité: trois critères à partir desquels Mhylab développe l'ensemble de ses services.

La qualité d'une prestation s'appuyant sur la combinaison de compétences variées, Mhylab a développé des partenariats techniques et scientifiques privilégiés avec des hautes écoles et des bureaux d'ingénieurs complémentaires.

Partenaire

Convaincu que la réussite d'un projet est liée à la conjonction de compétences et à l'établissement d'une relation de confiance, Mhylab cherche à établir une véritable relation de partenariat avec ses clients.



Suivi de réalisation de la centrale de Giciye, 2 x 2 MW, Rwanda



Atlas hydroélectrique de Vanuatu



Etude du turbinage du débit de dotation du barrage du Day, Suisse



Supervision du projet de Rukarara II, 2 x 1 MW, Rwanda



Développement et suivi du projet de turbinage des eaux du village de St-Jean – Val d'Anniviers, 105 kW, Suisse

Nos prestations

Mhylab, seul ou en partenariat, est à même de proposer une gamme complète de services dans les domaines suivants :

La planification de projet :

- **Etudes préliminaires**, identification du site et aide à la décision de l'opportunité d'entreprendre des études plus approfondies.
- **Etudes de faisabilité et d'avant-projet sommaire**, analyse des diverses possibilités offertes par le site et évaluation de la valeur technique et économique en vue de la réalisation.
- **Avant-projets détaillés**, développement de la solution retenue à la suite de l'étude de faisabilité, base des appels d'offres.
- **Appel d'offres**, sélection des entreprises et des fournisseurs.

La réalisation :

Suivi de projet, revue de conception, assistance à

la réception du matériel en usine et à la mise en service des installations, garantissant la qualité du projet et la pérennité de l'investissement.

Expertise et formation :

- **Etudes de potentiel et d'identification de sites** sur un territoire déterminé.
- **Essais sur site** visant à déterminer la caractéristique d'une installation existante.
- **Conception de dispositifs hydromécaniques**, tels que by-pass, dissipateurs de Carnot, etc.
- **Conseils ponctuels** aux exploitants et développeurs de projets.
- **Expertises techniques.**
- **Rédaction de brochures et documents techniques.**



Atlas hydroélectrique du Burundi – Identification de nouveaux sites et analyse des sites existants



Turbinage des eaux usées de Verbier, 365 kW, Suisse



Réception en atelier de la turbine du Pont-de-la-Tine, 265 kW, Suisse



Réception sur site du groupe d'As Samra II, 400 kW, Jordanie

La plus-value Mhylab

L'ensemble des processus de conception d'aménagement, de rédaction de cahiers des charges, d'analyses d'offres, d'assistance à la réception de matériel et de réalisation d'essais-diagnostics, bénéficie directement

de la connaissance des phénomènes hydrodynamiques dans les petites turbines acquise par les activités de Recherche & Développement (R&D) effectuées dans son laboratoire.

Turbinage des eaux de réseaux

Depuis plus de 20 ans, Mhylab a développé un savoir-faire spécifique dans le turbinage des eaux de réseaux, que cela soit d'irrigation, d'eaux usées ou d'eau potable.



Turbinage des eaux usées d'As Samra I et II,
2 x 815 kW et 1 x 400 kW, Jordanie



Turbinage des eaux potables de St-Jean,
105 kW, Suisse

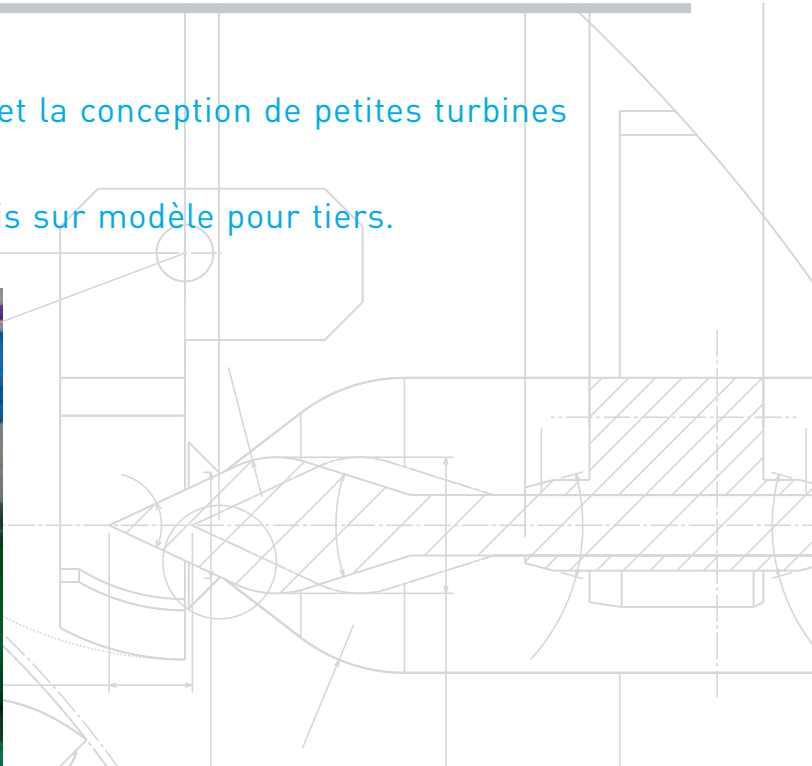
Mhylab, c'est aussi :

Votre partenaire pour le développement et la conception de petites turbines aux performances élevées et garanties.

Un laboratoire expert réalisant des essais sur modèle pour tiers.



Modèle de laboratoire d'une turbine Saxo



Mhylab Mini-hydraulics laboratory Chemin du Bois Jolens 6 CH-1354 Montcherand

T +41 24 442 87 87 F +41 24 441 36 54 info@mhylab.com www.mhylab.com www.smallhydro.ch