



Our passion, your solution.

L'eau, goutte à goutte, creuse le roc.

Mhylab

Votre centre de compétences en petite hydro-électricité.

Spécialiste

La petite hydro-électricité requiert un savoir spécifique tant sur le plan technique qu'économique. C'est si vrai que, dès sa création en 1993, Mhylab a voulu se dédier exclusivement à la petite hydraulique. Son savoir-faire intrinsèque, son personnel hautement qualifié, ainsi que son réseau d'experts et de partenaires, font de Mhylab l'interlocuteur privilégié de vos projets en la matière, en Suisse et à l'étranger.

Complet

« Petite », l'hydraulique n'est pas moins pensée à large spectre : plus qu'un simple bureau d'études, Mhylab couvre aussi bien le domaine du développement et de la conception de petites turbines que celui de l'ingénierie et du conseil. Outre les applications traditionnelles de la petite hydro-électricité, Mhylab a par ailleurs développé une expertise de premier ordre dans le domaine du turbinage des eaux de réseau et de la valorisation des infrastructures existantes.

Indépendant

Fondation à but non lucratif, Mhylab est indépendant de tout constructeur ou groupe industriel. Ses prestations vous offrent la garantie d'un traitement objectif et optimal. C'est également et surtout la solution intelligente pour insuffler un contenu authentique et efficace à l'expression « développement durable ».

Des solutions sur mesure pour constructeurs de turbines,
producteurs indépendants, bureaux d'études, entreprises électriques,
collectivités publiques et organisations non gouvernementales.



centrale hydroélectrique de Montcherand et laboratoire MhyLab

Mhylab

Votre partenaire pour la conception et le développement de petites turbines.

Fiable

Comme pour la grande hydraulique, la technique développée en laboratoire par Mhylab permet aux constructeurs partenaires de fournir des turbines conçues sur mesure et en fonction des caractéristiques propres aux sites à équiper. Fonctionnement hydrodynamique, performances, absence de cavitation sont autant de garanties indispensables et assumées pleinement par Mhylab.

Concret

Des recherches systématiques sur banc d'essai ont été et sont conduites en laboratoire ; de ce fait, les collaborateurs de Mhylab sont en mesure de vous proposer les équipements les mieux adaptés à vos besoins. Il ne s'agit pas ici de réinventer la petite turbine, mais plutôt de partir d'une technique connue et éprouvée pour en tirer le meilleur parti. Une approche à la fois simple et exigeante, qui garde toujours en perspective l'étape de la réalisation (faible coût de construction, rendement énergétique élevé).

Performant

Les machines développées atteignent un rendement mécanique garanti de l'ordre de 90%. Une telle affirmation n'est possible, bien entendu, qu'à l'appui des résultats d'essais et des certificats correspondants. Pour vous, c'est l'avantage d'être libéré des essais de performance sur site et de pouvoir déterminer d'emblée, avec certitude, la rentabilité financière de votre aménagement.

Turbines Pelton, turbines diagonales,
turbines axiales, turbines axiales très basse chute
et pico turbines.



modèle de turbine diagonale sur le stand d'essai MhyLab

Mhylab

Votre prestataire de services en ingénierie pour la petite hydraulique.

Responsable

L'expérience acquise par Mhylab et ses collaborateurs permet de proposer la gamme la plus complète de services en matière d'ingénierie dans le domaine de la petite hydraulique. Une activité menée en partenariat et qui, du point de vue éthique, se déroule en parfaite harmonie avec les impératifs de la protection de l'environnement.

Ouvert

Coût, rendement et fiabilité : trois critères à partir desquels Mhylab développe l'ensemble de ses services. Selon le principe que la qualité d'un service s'appuie sur la meilleure combinaison de compétences possible, Mhylab peut compter sur le soutien technique et scientifique des hautes écoles et d'un choix de bureaux partenaires. C'est dès lors un travail effectué en bonne entente avec les acteurs reconnus du domaine pour votre satisfaction.

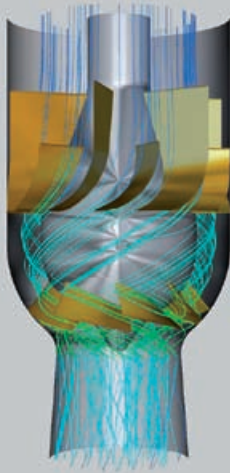
Unique

Les activités de Recherche & Développement (R&D) effectuées dans le laboratoire de Mhylab renforcent la connaissance des phénomènes hydrodynamiques dans les petites turbines, point particulièrement important dans 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, notamment. Vous l'aurez compris : les prestations « ingénierie » de Mhylab ont ceci de particulier qu'elles s'enrichissent sans cesse au cœur de l'activité R&D.

Etudes de potentiel, analyses préliminaires de sites et études de faisabilité, avant-projets, procédures de consultation d'entreprises, suivi de fabrication et assistance au maître d'ouvrage.



groupe hydroélectrique Pelton (380 kW) turbinant les eaux usées de Verbier (CH)



Mhylab

Mini-hydraulics laboratory

Chemin du Bois Jolens 6 CH-1354 Montcherand

T +41 24 4428787 F +41 24 4413654

info@mhylab.com www.mhylab.com

Passionnés par notre travail, nous mettons tout en œuvre pour vous trouver les meilleures solutions possibles.
Et nous nous faisons un plaisir de vous renseigner.