



L'art de l'ingénierie – notre passion

Protection et utilisation des eaux

Mettre en œuvre avec succès la loi révisée sur la protection des eaux



Passé à fentes verticales au Rautibach

La loi révisée sur la protection des eaux : défis et chances

Une partie importante des cours d'eau en Suisse est aujourd'hui endiguée. En outre, la force hydraulique d'un grand nombre de rivières est exploitée pour produire de l'énergie noble et renouvelable. Il en résulte un impact sur l'écologie et la valeur récréative de ces cours d'eau.

La loi révisée sur la protection des eaux, entrée en vigueur le 1er janvier 2011, favorise un retour à un état plus naturel des cours d'eau et définit les responsabilités et les mesures. Ces dernières visent en particulier

- le rétablissement de la libre migration du poisson
- l'assainissement des éclusées
- la réactivation du régime de charriage naturel
- la délimitation d'un espace réservé aux eaux
- la revitalisation des cours d'eau.

Cette loi constitue une chance pour la protection contre les crues ainsi que pour la valorisation des zones de détente et le tourisme. Toutefois, pour les autorités, les concessionnaires et les planificateurs, elle représente un défi majeur. Mais selon notre expérience, la protection et l'exploitation des cours d'eau ne s'excluent pas mutuellement, à condition qu'un bon concept pour l'utilisation commune soit établi.



Optimisation du bras latéral Aue Wallbach / Hochrhein

Ecologie, construction et acceptation par le public

La planification de projets de revitalisation des cours d'eau ou de mesures visant à réduire les impacts de l'exploitation de l'énergie hydraulique, tout en maintenant la production hydroélectrique, exige des solutions écologiques de haut niveau, simples au niveau technique, innovatrices et économiques. De plus, les différents intérêts concernant la valorisation, l'exploitation et la protection des cours d'eau doivent être pris en compte. Une large acceptation du projet auprès du public est tout aussi importante. Nous élaborons avec vous une solution globale, optimale et durable pour les cours d'eau – indépendamment de la présence ou non de centrales hydroélectriques – tout en offrant l'ensemble des prestations nécessaires à la mise en œuvre des mesures exigées par la loi révisée sur la protection des eaux.

Des mesures ciblées réalisées dans des conditions-cadres complexes

Nous vous soutenons lors de l'analyse des mesures à réaliser et de l'élaboration de concepts efficaces et adéquats. Nous nous donnons l'objectif de trouver la solution intégrant de manière optimale tous les intérêts, qu'ils concernent la protection ou l'utilisation des eaux.

Grâce à notre expérience dans la gestion de projets de tout ordre de grandeur, nous sommes en mesure de mener à bien des projets de planification et de construction complexes tout en trouvant un équilibre entre la protection contre les crues, la protection de l'environnement et l'exploitation de la force hydraulique.



Projets de référence

Rétablissement de la migration du poisson

- Connectivité longitudinale de la centrale hydroélectrique "Schiffahrtskanal" sur l'Aar à Interlaken : Ecluse à poissons (montaison) et dispositif pour la dévalaison („Fischhebetrog")
- Rétablissement de la migration du poisson pour les centrales hydroélectriques de Klingnau, Aarau, Wynau, Engehalde-Felsenau et AAREwerke Thoun sur l'Aar
- Connectivité longitudinale du Rautibach : passe à fentes verticales et chenal de contournement

Assainissement des éclusées

- Centrale hydroélectrique d'Innertkirchen 1E : bassin de compensation pour atténuer les éclusées
- Centrale hydroélectrique d'Amsteg : galerie-réservoir pour atténuer les éclusées

Réactivation du régime de charriage naturel

- Centrale de dotation d'Engehalde : passage pour le charriage

Revitalisation des cours d'eau

- Protection contre les crues et revitalisation des zones alluviales de l'Aar à Berne (Aar/embouchure de la Gürbe) ainsi qu'au canton de Soleure (tronçon Olten - Aarau)
- Protection contre les crues et renaturation des ouvrages de la Linth et de la Reuss (ct. LU)
- Protection contre les crues et revitalisation des zones alluviales de l'embouchure de la Thur
- Protection contre les crues et revitalisation de l'Emme (du déversoir à Biberist jusqu'à l'embouchure dans l'Aar) et de la „Kleine Emme" (de l'embouchure de la Fontanne jusqu'à l'amont du Reusszopf)



Elargissement Chli Gäsitschachen au canal d'Escher

Portrait

IM Maggia Engineering SA et IUB Engineering SA sont des planificateurs généraux pour les installations infrastructurelles et offrent, depuis plus de 40 ans, des prestations d'ingénierie de haut niveau dans les domaines de la construction de centrales de production d'électricité ainsi que de tunnels, du génie-civil et du bâtiment. Nous mettons également à disposition de nos clients notre savoir-faire pour réaliser des projets d'aménagements hydrauliques et des cours d'eau. Nous disposons de connaissances approfondies dans l'étude et la réalisation d'équipements électromécaniques des infrastructures de production et distribution d'électricité, d'équipements d'exploitation et de sécurité, du contrôle-commande et des solutions de communication. Nos prestations comprennent les conseils, les études et concepts, l'élaboration et la gestion de projets, la direction des travaux et le montage ainsi que la mise en service.

Un personnel qualifié et de confiance

Nos collaboratrices et collaborateurs motivés et qualifiés constituent notre meilleur atout pour vous proposer des prestations de qualité. Une politique de formation et des méthodes et moyens de travail modernes nous permettent une mise à jour continue de notre savoir-faire.

Une équipe compétente

Nos ingénieurs, techniciens, chefs de chantier, dessinateurs et spécialistes des différents secteurs œuvrent ensemble pour atteindre un objectif commun. Une équipe créée pour répondre aux besoins spécifiques de chaque client et chaque projet vous fournira les prestations d'ingénierie requises. Grâce à notre orientation pluridisciplinaire, nous sommes à même de prendre en charge de façon optimale des projets complexes relevant de différents domaines de l'ingénierie.



Siège principal Locarno
IM Maggia Engineering SA
Via Stefano Franscini 5
Casella postale 46
CH-6601 Locarno 1
Tel. +41 91 756 68 11
info@im-maggia.ch
www.im-maggia.ch

Succursales

Belfaux

Route de Formangueires 7
Case postale 22
CH-1782 Belfaux
Tel. +41 26 460 39 00

Zürich

Heinrichstrasse 147
CH-8005 Zürich
Tel. +41 44 533 17 30

Autres succursales à

Altdorf, Chur,
Delémont, Lausanne,
Sarnen



Siège principal Bern
IUB Engineering SA
Belpstrasse 48
Postfach
CH-3000 Bern 14
Tel. +41 31 357 11 11
info@iub-ag.ch
www.iub-ag.ch

Succursales

Altdorf

Schmiedgasse 18
CH-6460 Altdorf
Tel. +41 41 883 19 49

Fribourg

Route André Piller 33a
Case postale 70
CH-1762 Givisiez
Tel. +41 26 460 24 11

Luzern

Obergrundstrasse 50
CH-6003 Luzern
Tel. +41 41 444 27 40

Meiringen

Kirchgasse 22
Postfach
CH-3860 Meiringen
Tel. +41 33 972 12 00

Olten

Riggenbachstrasse 6
Postfach
CH-4601 Olten
Tel. +41 62 296 00 64

Zürich

Heinrichstrasse 147
CH-8005 Zürich
Tel. +41 44 533 17 30

