

APPROVISIONNEMENT EN EAU
ENVIRONNEMENT
GEOLOGIE
INDUSTRIE
AMÉNAGEMENTS
HYDRAULIQUES
ÉNERGIE
GÉNIE CIVIL
ASSAINISSEMENT
EAUX USEES

L'EAU EN **MOUVEMENT**

Les processus liés aux aménagements hydrauliques exigent une approche globale. Nous comprenons les facteurs en présence, connaissons les procédures et suivons une méthode interdisciplinaire – de la planification stratégique à la réalisation. Nous sommes ainsi à même d'élaborer une solution sur mesure qui tient compte des besoins des humains comme ceux de la nature.



AMÉNAGEMENT DE COURS D'EAU/ REVITALISATIONS

Qu'il faille évaluer un cours d'eau sur le plan hydrologique, morphologique ou écologique, notre force est d'allier connaissances théoriques et expérience pratique.

Nos équipes connaissent les exigences élevées auxquelles doivent répondre la conception du projet et la réalisation des travaux. Elles gardent en même temps toujours à l'esprit le développement et la revalorisation du milieu aquatique concerné.

De l'étude préliminaire à la réalisation, nous offrons des prestations complètes, pour des mesures ponctuelles comme de grands projets d'aménagement.

GESTION PAR BASSIN VERSANT/ PLANIFICATION STRATÉGIQUE

Pour évaluer des systèmes d'aménagements hydrauliques dans leur globalité, il faut prendre en compte tous les facteurs d'influence déterminants au sein d'un système.

Nous bénéficions d'une longue expérience en matière de projets interdisciplinaires portant sur la gestion par bassin versant et la planification des mesures. Nous vous offrons ainsi notre soutien pour développer des concepts de protection et d'entretien élaborés.

Nous apprécions l'état actuel, estimons les risques, effectuons des plans d'actions et vous conseillons pour votre développement stratégique.



**HYDROLOGIE, HYDRAULIQUE/
MODÉLISATION NUMÉRIQUE**

Tous les travaux d'aménagements hydrauliques impliquent de comprendre au préalable les phénomènes hydromécaniques.

Pour toute problématique relevant de l'hydrologie ou de l'hydraulique, nous vous offrons des solutions sur mesure, efficaces et innovantes: calculs du débit des précipitations, modèles de bassin versant, transport de sédiments ou toute autre solution hydromécanique liée à un ouvrage spécifique.

Grâce à nos modèles numériques pluridimensionnels, nous pouvons vous aider à optimiser la structure et le fonctionnement d'ouvrages déjà existants ou en projet.

**PROTECTION CONTRE LES CRUES/
DANGERS NATURELS**

Nous évaluons les bassins versants sur la base de leurs paramètres hydrologiques et déterminons les débits maximums, les hydrogrammes ainsi que les volumes d'écoulement et de rétention en cas de crues, de charriages et de coulées de boue.

Nous disposons de larges connaissances en termes d'entretien, d'aménagement du territoire, d'ouvrages de protection et de protection d'objets.

Nous vous aidons à élaborer une protection intégrale contre les crues et les dangers naturels. De l'évaluation hydrologique à la réalisation du projet de protection, nous sommes là pour vous.

NOS BUREAUX

EN SUISSE

HOLINGER SA

CH-5405 Baden
CH-4052 Bâle
CH-3006 Berne
CH-6863 Besazio (Mendrisio)
CH-7000 Coire
CH-1024 Ecublens (Lausanne)
CH-8500 Frauenfeld
CH-5070 Frick
CH-6331 Hünenberg (Zoug)
CH-8700 Küsnacht (Zurich)
CH-6403 Küssnacht (Schwyz)
CH-4410 Liestal
CH-6005 Lucerne
CH-1920 Martigny
CH-4601 Olten
CH-1950 Sion
CH-8143 Stallikon
CH-3600 Thoune
CH-8405 Winterthour
CH-8005 Zurich

PARTICIPATIONS

aqua-System SA

CH-8405 Winterthour

EnerSys Schweiz Sàrl

CH-4410 Liestal

ENVILAB SA

CH-4800 Zofingue

IBG SA

CH-8005 Zurich

SWISSWATER Sàrl

CH-8005 Zurich

TK Consult SA

CH-8005 Zurich

FILIALES INTERNATIONALES

HOLINGER International

Consultants Sàrl

CH-4410 Liestal

HOLINGER Ingenieure Sàrl

D-10117 Berlin
D-09116 Chemnitz
D-01309 Dresden
D-20457 Hamburg
D-77756 Hausach
D-79801 Hohentengen a. Hrh.
D-89188 Merklingen
D-54296 Trier

HOLINGER SA Luxembourg

L-5485 Wormeldange-Haut

WETZEL + PARTNER

Ingenieurgesellschaft mbH

D-47447 Moers

CONTACT

Les personnes de contact de
tous nos bureaux et de nos filiales se
trouvent sous: www.holinger.com