

COURS D'EAU



HUNZIKER **BETATECH**

SIMPLICITÉ.
CRÉATIVITÉ.
ENGAGEMENT.

DEVELOPPEMENT DE PROJET

Trouver des consensus avec les parties prenantes, savoir définir les mesures clés, comprendre le contexte. Notre méthodologie nous permet de proposer une solution qui découle d'un processus large et évolutif de prises en compte de toutes les opinions.

NOUS PENSONS LE COURS D'EAU
COMME ETANT UNE PARTIE
INTEGRANTE DU PAYSAGE ET
PRENONS LES MESURES
NECESSAIRES A LA PROTECTION
CONTRE LES CRUES.

PRESTATIONS

- Organisation et modération de processus participatifs
- Prise en compte des paramètres objectifs et subjectifs
- Analyses coûts/bénéfices, répartition des coûts
- Coordination interdisciplinaire
- Elaboration de stratégies de gestion des eaux, plans sectoriels et plans directeurs
- Gestion intégrée des eaux par bassin versant

REFERENCES

Plan sectoriel des eaux superficielles du canton de Fribourg. Plan directeur des cours d'eau, Urtenen (BE). Planification et gestion intégrée des eaux du bassin versant de l'Obere March (SZ). Projet de réaménagement de la Thur (TG). Protection régionale contre les crues Chemenbach (TG). Stratégies cantonales et nationales dans le domaine de l'eau. Planification cantonale des revitalisations (SO) et bien d'autres références.

AMENAGEMENT DES COURS D'EAU



Revitalisation au centre du village

PRESTATIONS

- Modélisation et calcul en 1 et 2 dimensions des niveaux d'eau et des surfaces inondables (HecRas, Basement, Rehm)
- Hydrologie des bassins versants (HAKESCH, HQx_Meso, calculs d'hydrogrammes)
- Détermination du potentiel de développement morphologique
- Détermination des processus clés selon les conditions locales, revitalisation des forêts alluviales, écomorphologie des cours d'eau
- Réalisation d'aménagements proche de la nature
- Dimensionnement de bassins de rétention, calculs d'hydrogrammes et d'ondes de crue
- Protection des berges, calcul et réalisation d'épis et de seuils
- Réalisation de digues de protection contre les crues

Nous planifions et mettons en œuvre des revitalisations de cours d'eau et des mesures de protection contre les crues.
Nous aménageons les rives des lacs et les berges des rivières.



Assainissement de la digue et revitalisation des berges du Badesee

- Planification et réalisation de rampes de blocs selon les normes en vigueur en assurant la libre migration piscicole
- Analyse de l'état des berges et des ouvrages en béton
- Coordination avec les autorités
- Retour d'expérience et collaboration avec les milieux académiques
- Direction des travaux
- Proposition de solutions globales en collaboration avec nos spécialistes internes (routes, ponts, conduites, voûtages, ...)

REFERENCES

Correction de la Thur entre Weinfelden et Bürglen (TG), revitalisation et protection contre les crues de la Sorne (JU), Katzenbach (ZH), protection contre les crues à Pfaffnern (AG), digues à Möhlin (AG), système d'amarrage pour bateaux à Tössegg, assainissement de digues de l'étang de Hedinger, remise à ciel ouvert du Dorfbach de Rikon, adaptation des enrochements de la Töss (ZH), enrochements du Buhwilerbach (Thur), et bien d'autres références.



PROTECTION CONTRE LES DANGERS NATURELS

Planification de mesures en collaboration avec les cantons, les communes et les privés. Elaboration de plans d'alarme et d'intervention en collaboration avec les responsables et le personnel d'intervention.



EXERCICE
D'INTERVENTION
POUR LA PROTECTION
CONTRE
LES CRUES



PRESTATIONS

- Coordination avec les assureurs des bâtiments et les autorités
- Cartes des dangers et planification des mesures de protection
- Calcul des dommages potentiels (EconoMe)
- Expertises pour la protection des biens immobiliers
- Plans d'alarme et d'intervention
- Gestion de la sécurité

REFERENCES

Concept de protection contre les crues et revitalisation de l'Areuse, Val de Travers, protection contre les crues du centre commercial d'Archhöfe à Winterthur, planification de la protection contre les crues de la HES de Winterthur, protection contre les crues du centre professionnel de Zürich, plan d'alarme et d'intervention dans le centre de Winterthur, et bien d'autres références.

QUALITE DES COURS D'EAU ET DU PAYSAGE

Evaluation écologique globale du cours d'eau. Soutien à l'agriculture lors de mesures de revalorisation écologique et expertise pour la détermination et la gestion de l'espace réservé aux cours d'eau.

PRESTATIONS

- Détermination des communautés de macrozoobenthos et de la flore aquatique dans le but d'évaluer la qualité du cours d'eau
- SIG (collecte des données, traitement et mise à disposition)
- Analyse des séries de mesures chimiques
- Conseil aux agriculteurs pour des questions écologiques dans le cadre des aménagements de cours d'eau
- Détermination de l'espace réservé aux cours d'eau avec des méthodes empiriques et historiques

REFERENCES

Evaluation de rejets avec plongeurs, Aar, ville de Soleure. Dans le cadre de PGEE, évaluation globale de rejets pour plusieurs cantons (TG, SZ, SG, BE, LU, ZH). Projet de connexion écologique des surfaces agricoles de Dietlikon et Opfikon. Expertise de l'espace des cours d'eau de la Thur (TG), de la Töss (ZH), et du canton de Bâle-Ville. Optimisation de l'évacuation des eaux des surfaces agricoles de la région de l'Obere March au niveau de la Linth, et bien d'autres références.





Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
Case postale 83
CH-8411 **Winterthur**
Tél. +41 52 234 50 50
info@hunziker-betatech.ch

Bellariastrasse 7
CH-8002 **Zürich**
Tél. +41 43 344 32 82
zuerich@hunziker-betatech.ch

Jubiläumsstrasse 93
CH-3005 **Berne**
Tél. +41 31 300 32 00
bern@hunziker-betatech.ch

Winterthurerstrasse 23
CH-8180 **Bülach**
Tél. +41 44 872 90 90
buelach@hunziker-betatech.ch

Voie du Chariot 3
CH-1003 **Lausanne**
Tél. +41 21 213 05 50
lausanne@hunziker-betatech.ch

Autres sites en Suisse :
Aadorf, Olten

www.hunziker-betatech.ch

Hunziker Betatech GmbH

Tuskulumweg 26
D-79837 **St. Blasien**
Tél. +49 7672 92 29 11
st.blasien@hunziker-betatech.ch

www.hunziker-betatech.de

HUNZIKER
BETATECH

SIMPLICITÉ.
CRÉATIVITÉ.
ENGAGEMENT.