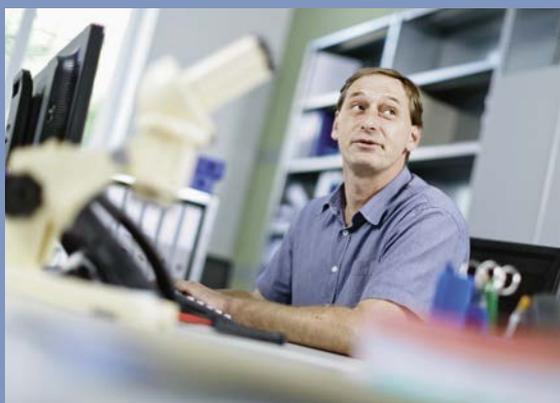


EAU  
CONSTRUCTION  
ENVIRONNEMENT



**HUNZIKER**BETATECH

SIMPLICITÉ.  
CRÉATIVITÉ.  
ENGAGEMENT.



>130 SPÉCIALISTES  
5 SITES  
1 RÉSEAU INTER-  
DISCIPLINAIRE





# TOUJOURS UNE IDÉE D'AVANCE.

Toute solution technique convaincante naît d'un esprit ouvert et inventif. Toujours fidèles à notre devise « Simplicité. Créativité. Engagement. », nous sommes spécialistes du développement et de la planification dans les domaines de l'eau, de la construction et de l'environnement. Notre entreprise compte plus de 100 ingénieurs, scientifiques et constructeurs issus des branches les plus diverses. Nos liens étroits avec les hautes écoles ainsi que notre engagement fort et notre participation active au sein des associations professionnelles sont les moteurs de notre capacité d'innovation. Nous participons à des mandats de recherche et des projets pilotes et sommes des précurseurs dans nos domaines de prédilection.



**Peter Hunziker**  
Directeur

Fondée en 1963, notre entreprise est devenue, au cours des 50 dernières années, un leader dans le domaine de l'ingénierie, notamment dans la gestion des eaux. Notre entreprise appartient à l'actionnaire majoritaire Peter Hunziker et ses associés. Ce lien fort entre propriété et direction fonde la base éprouvée d'une pensée à long terme et d'une démarche responsable.

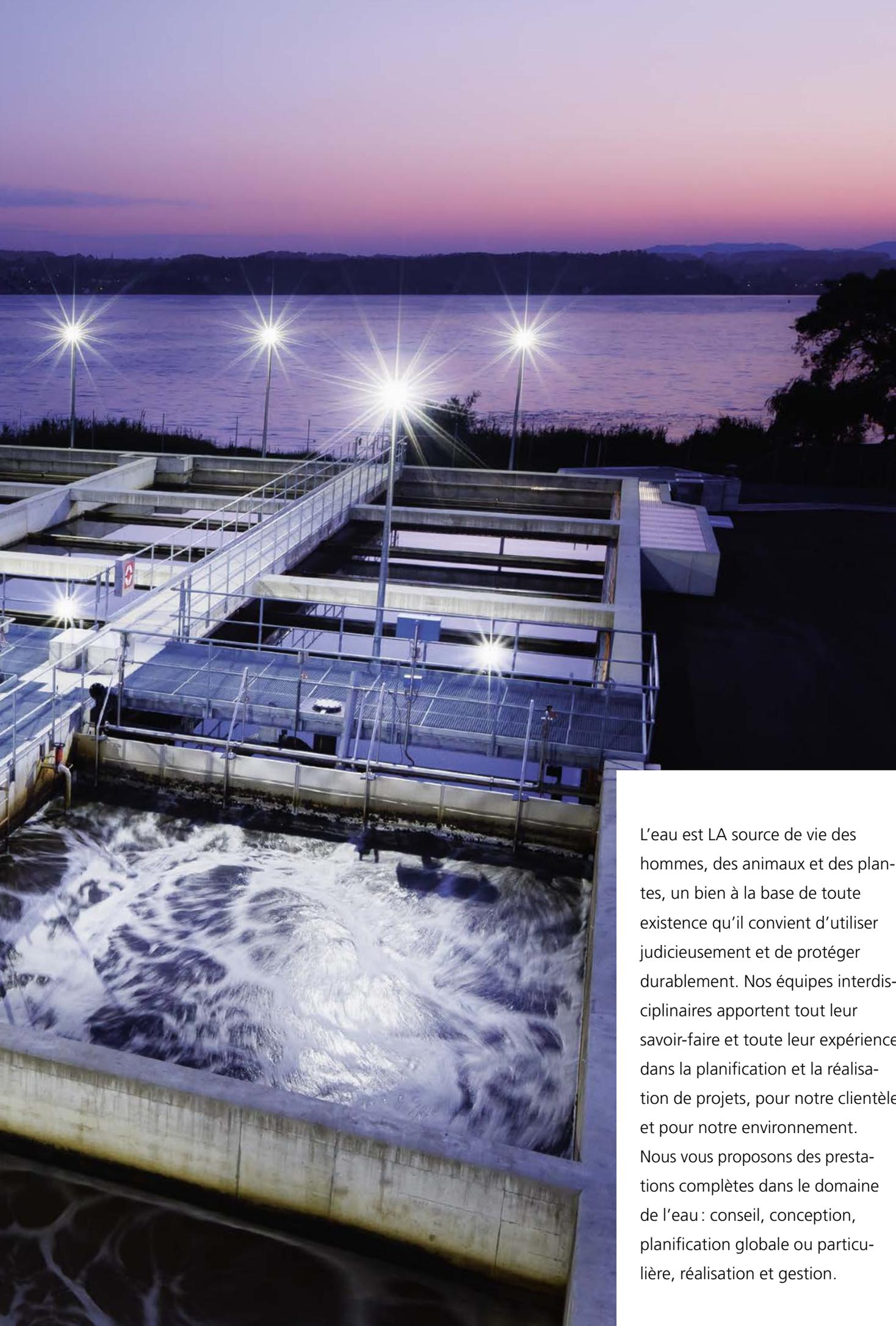


**Ueli Oswald**  
Directeur adjoint

Les pages qui suivent vous offrent un aperçu de la palette de nos prestations et de la richesse de nos compétences. Nous nous réjouissons de trouver avec vous les bonnes solutions et de contribuer ainsi à un monde meilleur, avec « Simplicité. Créativité. Engagement. ».

# L'EAU: NOTRE ÉLÉMENT.





L'eau est LA source de vie des hommes, des animaux et des plantes, un bien à la base de toute existence qu'il convient d'utiliser judicieusement et de protéger durablement. Nos équipes interdisciplinaires apportent tout leur savoir-faire et toute leur expérience dans la planification et la réalisation de projets, pour notre clientèle et pour notre environnement. Nous vous proposons des prestations complètes dans le domaine de l'eau : conseil, conception, planification globale ou particulière, réalisation et gestion.



# L'EAU: NOS COMPÉTENCES.





L'UTILISATION  
ÉCOLOGIQUE  
DE L'EAU EST NOTRE  
MISSION À TOUS.



## ÉPURATION DES EAUX USÉES

La planification, la réalisation, le suivi et l'optimisation des stations d'épuration constituent le cœur de nos activités. Depuis la création de notre entreprise, nos spécialistes ont participé activement à tous les développements dans ce domaine. Grâce à notre équipe interdisciplinaire, à notre vaste expérience et à nos contacts étroits avec la recherche et les hautes écoles, nous avons atteint une position de leader sur le marché de l'épuration des eaux usées.

## ASSAINISSEMENT URBAIN

L'évacuation des eaux urbaines garantit l'hygiène et la santé dans notre civilisation moderne, procure du confort et protège les eaux, les sols, les animaux et les plantes. Nos spécialistes exercent et approfondissent cette compétence technique depuis 50 ans.

## HYDRAULIQUE

La connaissance et le contrôle des dynamiques d'écoulement sont d'une importance fondamentale pour le bon fonctionnement des installations techniques liées à l'eau. Notre équipe expérimentée et hautement qualifiée développe des solutions sur mesure à l'aide d'outils de simulation à la pointe de la technologie.

## GESTION PAR BASSIN VERSANT

La vitalité des cours d'eau, la protection contre les crues et des eaux ainsi que leurs utilisation efficace nécessitent une vision globale. Nous évaluons les intérêts de toutes les parties prenantes, puis élaborons des solutions largement étayées et économiques.

## PROTECTION CONTRE LES CRUES

Comprendre la force de la nature, voilà la clé d'une protection efficace. Nos spécialistes calculent l'intensité des crues, simulent les capacités d'écoulement, évaluent les risques et les dommages potentiels, élaborent des mesures de prévention et déterminent les rapports coûts-bénéfices.

## AMÉNAGEMENT DES COURS D'EAU

Les rivières et les lacs relient les écosystèmes, forment des habitats pour la faune et la flore et nous offrent des espaces pour la détente et le sport. Notre équipe d'ingénieurs et de biologistes réunit toutes les compétences nécessaires pour aménager avec vous des rivières et des ruisseaux vivants et résistants aux crues.

## APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE

Du concept général d'alimentation au traitement de l'eau, en passant par l'entretien du réseau, nous assurons l'approvisionnement en eau potable.

## PLANIFICATION STRATÉGIQUE DES INFRASTRUCTURES

Notre équipe élabore des stratégies valables pendant plusieurs décennies en s'appuyant sur une analyse de la situation actuelle. La population et vous profitez de travaux respectueux de l'environnement et plus économiques car planifiés sur le long terme.

## CONSEILS AUX MAÎTRES D'OUVRAGE

La qualité des infrastructures est une condition nécessaire à une bonne qualité de vie – pour nous et pour les générations à venir. Nous accompagnons et conseillons les maîtres d'ouvrage durant toutes les phases de la gestion du cycle de vie, en proposant des solutions efficaces et durables. Les orientations futures et les objectifs sont définis en commun lors d'ateliers. La réalisation des objectifs nécessite des mesures d'assurance-qualité raisonnables, des processus d'appels d'offres appropriés, des modèles de financement consolidés et des structures organisationnelles efficaces. Nous conseillons et guidons nos clients individuellement jusqu'à l'aboutissement de leurs projets.





# CONSTRUCTION: NOTRE PIERRE ANGULAIRE.



Construire, c'est penser et agir pour l'avenir. Notre gamme de prestations inclut l'étude du projet et la direction des travaux, et comprend également la planification de la maintenance et de l'entretien. Nos spécialistes couvrent les domaines du génie civil, de la statique, des techniques de construction ou encore de la technologie des matériaux. Ils sont expérimentés et persévérants. Nous nous chargeons, pour vous, de la planification générale et technique, vous assistons dans vos tâches de maîtres d'ouvrage (BAMO) ou intervenons au sein des équipes de l'entreprise générale ou totale.

## PLANIFICATION GÉNÉRALE

En tant que planificateur général, nous assurons la gestion de projets de construction de A à Z. Nous dirigeons une équipe interdisciplinaire. Notre travail de planification vise à guider nos clients. Nous évitons les obstacles et atteignons les objectifs en toute sérénité.

## TECHNOLOGIE DES MATÉRIAUX

Nos compétences comprennent l'examen des structures en béton et en acier à l'aide de nos propres instruments de mesure et en tenant compte des milieux environnants.

## RÉPARATIONS ET ENTRETIEN

Le maintien de la valeur, l'allongement de la durée d'utilisation et la garantie durable d'un haut niveau de disponibilité des ouvrages, voilà les tâches que nous assurons avec compétence.

## FACILITY MANAGEMENT, GESTION IMMOBILIÈRE

Nos planificateurs expérimentés se chargent de l'interprétation approfondie des données et formulent des recommandations pratiques pour une gestion immobilière intégrale sur l'ensemble du cycle de vie. Plutôt que des « interventions dans l'urgence », nous garantissons une planification proactive grâce à une utilisation optimale et prévoyante des ressources.

## PLANIFICATION DES STRUCTURES, STATIQUE

Sans statique, point de bâtiments sûrs. Nous calculons la résistance nécessaire afin que les ouvrages puissent supporter les charges. Notre travail a pour but, pour le bâtiment et le génie civil, de proposer des solutions optimisées du point de vue de la technique et des coûts.

## INFRASTRUCTURES SOUTERRAINES

Le sous-sol abrite les précieuses infrastructures qui assurent notre approvisionnement en eau potable et en énergie, les télécommunications et l'évacuation des eaux. Nous veillons à un positionnement adéquat et à une réalisation professionnelle des travaux. L'aménagement esthétique et optimisé des voies de circulation vient compléter notre travail.



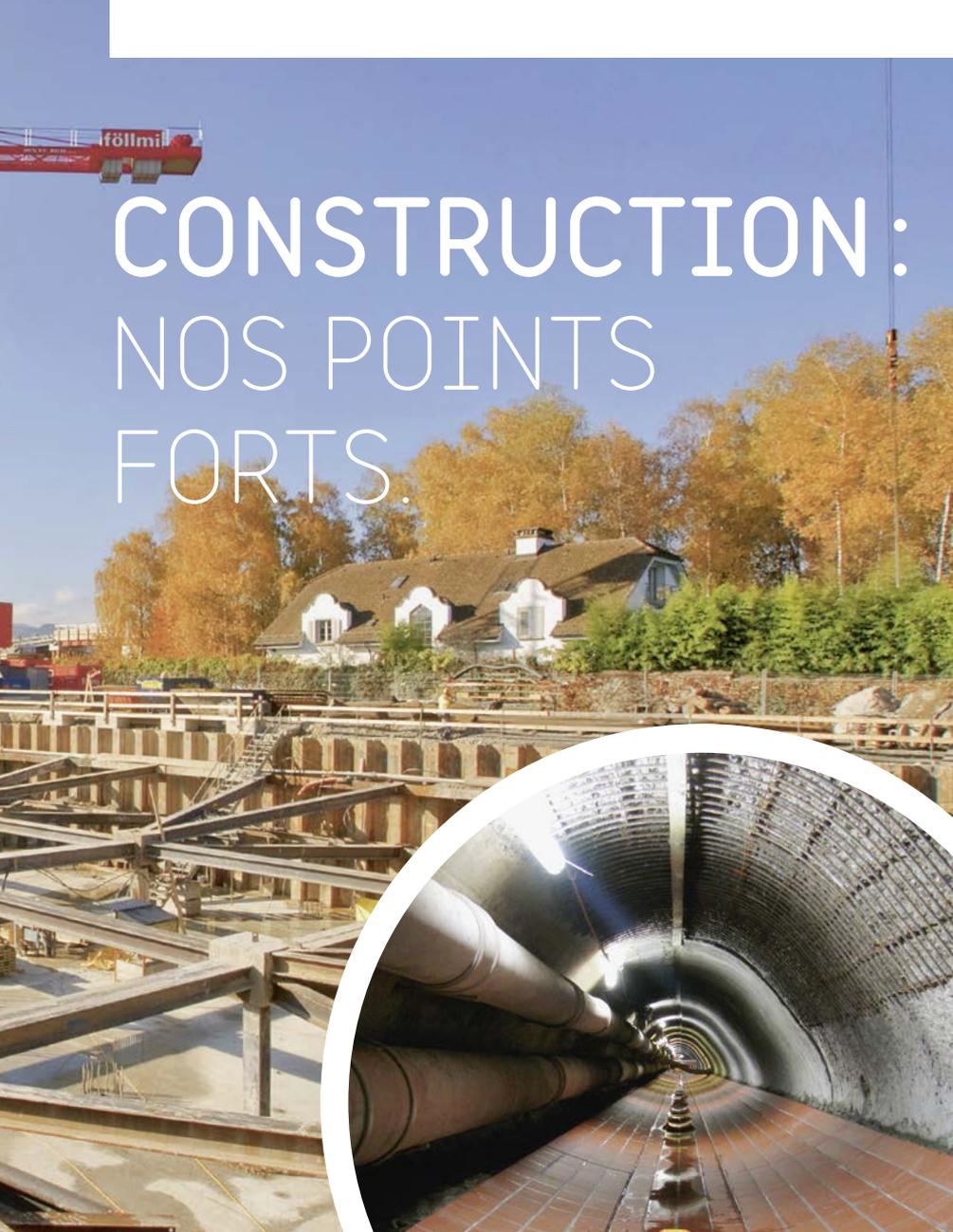
## RÉHABILITATION DES CANALISATIONS PRATICABLES

La réhabilitation des canalisations praticables à pied nécessite de prendre en compte des contraintes complexes telles que la rétention des eaux, la statique, les propriétés des matériaux, etc. Des relevés exhaustifs de l'état des ouvrages nous permettent de les analyser, ensuite nous élaborons des propositions de réhabilitation et, pour finir, accompagnons les travaux d'exécution.

## ANALYSE DES SUBSTANCES POLLUANTES ET RÉHABILITATION

Des connaissances récentes ont permis d'identifier la toxicité d'anciens matériaux de construction comme l'amiante, le PCB ou les HAP. Des techniques sophistiquées permettent la réhabilitation de ces infrastructures tout en conservant leur valeur.





# CONSTRUCTION: NOS POINTS FORTS.

PLANIFICATEUR  
GÉNÉRAL,  
NOUS RÉALISONS  
LES PROJETS  
D'INFRASTRUCTURES  
DE A À Z.





# ENVIRONNEMENT: NOTRE RESPONSABILITÉ.

Les techniques de l'environnement jouent un rôle central dans les projets de construction. Nos équipes interdisciplinaires élaborent des solutions durables et convaincantes, qui répondent à vos besoins, grâce au mariage de diverses compétences dans les domaines de l'ingénierie, des sciences de l'environnement, de la chimie, de la biologie et de la technique. Nous satisfaisons ainsi aux exigences écologiques toujours plus élevées de notre société.

# ENVIRONNEMENT: NOS PRIORITÉS.





PAS MOINS  
DE 300 COMMUNES  
SUISSES SE FIENT  
À NOS COMPÉTENCES  
ENVIRONNEMENTALES.

## PROCÉDÉS

Nous concevons et dimensionnons les procédés d'installations complexes telles que stations d'épuration ou de traitement des eaux de piscine de même que dans le domaine de l'énergie. Notre équipe interdisciplinaire assure ici la surveillance de toutes les interfaces.

## TECHNIQUE DE L'ENVIRONNEMENT

Nos spécialistes couvrent tous les aspects de la gestion des eaux urbaines et des techniques de l'énergie. Des solutions pour la protection du sol et de l'air complètent notre gamme de prestations.

## TRAITEMENT DES EAUX DE PISCINES

La définition et la mise en œuvre de tous les processus de traitement des eaux de piscines font partie de nos activités centrales. Nous évaluons le procédé adéquat et assurons la mise en service après le montage.

## ASSISTANCE À L'EXPLOITATION

Quelque 100 syndicats intercommunaux pour l'épuration des eaux se fient à nos compétences techniques. Nous soutenons les exploitants des STEP avec des analyses de données, des optimisations opérationnelles, des visites régulières et des discussions techniques sur place.

## ÉNERGIE

En Suisse, il existe un grand potentiel pour la production d'énergie et l'optimisation de la consommation d'énergie au niveau des infrastructures. Nos spécialistes garantissent, par exemple, l'exploitation optimale des rejets de chaleur grâce à des concepts énergétiques intelligents.

## ÉTUDES DE L'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Dans le cadre d'EIE, nous rédigeons des rapports relatifs à l'impact des infrastructures sur l'environnement. La composition interdisciplinaire de notre équipe nous permet d'évaluer tous les domaines environnementaux de la matrice d'identification des impacts, pour composer des rapports ciblés.

## RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Nous sommes chargés en permanence de mettre en place cinq à dix projets de recherche pour le développement d'infrastructures. La gestion des eaux urbaines et l'économie énergétique constituent ici aussi une priorité.

## ÉLIMINATION ET RECYCLAGE

L'élimination judicieuse des déchets liquides ou leur exploitation pour la production énergétique dans les infrastructures des stations d'épuration représente un vaste domaine. Nos ingénieurs environnementaux et nos chimistes élaborent des concepts et conseillent les syndicats intercommunaux sur l'exploitation des substrats industriels.

## MICROPOLLUANTS

Depuis dix ans, nous participons en Suisse à tous les travaux de recherche et expériences pilotes importantes sur l'élimination des micropolluants dans les STEP. Nous concevons, planifions et réalisons différents procédés impliquant l'ozonation et le charbon actif.

## ANALYSE DE LA VALEUR UTILE

Chaque étude de variante aboutit à une pratique d'excellence basée sur une analyse approfondie de la valeur utile. Notre équipe interdisciplinaire garantit qu'aucun aspect ne soit oublié ou mal évalué.

TECHNIQUE:  
NOTRE BASE.





Une bonne technique fonctionne discrètement dans les commandes, les ordinateurs, les monoblocs ou les couplages chaleur-force. Elle gère, contrôle et régule les processus. Les installations modernes prennent en charge de nombreuses tâches : elles informent, enregistrent ou alertent l'utilisateur en cas de besoin. La technique actuelle peut beaucoup, cependant elle exige d'être utilisée à bon escient. Notre équipe technique travaille en étroite collaboration avec les clients ainsi qu'avec ses collègues spécialisés dans les domaines de l'eau, de la construction et de l'environnement. Elle vous propose des solutions complètes et sur mesure, de la planification à la réalisation.



NOTRE  
ÉQUIPE TECHNIQUE  
VOUS PROPOSE  
UN SERVICE DE COOR-  
DINATION TECHNIQUE  
SPÉCIALISÉE.

## TECHNIQUE DU BÂTIMENT (CVCS)

L'air et l'eau sont les fluides dont nos ingénieurs CVCS assurent le conditionnement et la distribution. La planification des installations techniques fait autant partie de notre mission que la coordination des corps de métiers en lien avec le chauffage, la ventilation, la climatisation et les sanitaires, une spécialisation qui exige de vastes connaissances et la maîtrise d'un grand nombre de détails. Pour atteindre un maximum d'efficacité, ce travail requiert une équipe interdisciplinaire réunissant de véritables techniciens : c'est exactement ce que nous vous proposons.

## COORDINATION SPÉCIALISÉE

La direction technique de toutes les disciplines de l'ingénierie représente un grand défi pour les architectes et les ingénieurs civils. En tant que prestataire général, nous mettons à la disposition des maîtres d'ouvrage une coordination technique professionnelle, épaulons activement la direction des travaux et garantissons une collaboration particulièrement efficace à tous les niveaux de la planification et de la construction.

## ÉLECTROTECHNIQUE (EMCRG)

Le domaine de l'électricité, des techniques de mesure, de commande, de régulation et de gestion couvre l'intégralité des tâches touchant les installations techniques. Spécifications détaillées pour les instruments de mesure sur le terrain ou algorithmes complexes de régulation pour les processus d'automatisation, dimensionnement des combinaisons d'appareils de commande et planification des câblages électriques ou des installations : la palette des compétences est large. Grâce à l'étroite collaboration au quotidien avec les exploitants et nos collègues issus des différents domaines, nous obtenons des installations performantes. Le transfert interne de connaissances et la possibilité d'échanger rapidement des informations nous permettent d'obtenir des solutions de pointe.

## TECHNIQUES DE MESURE

Nous nous impliquons dans les équipes de projet en tant que spécialistes pour nous charger des mesures complexes. Nous planifions ensemble les points de mesure et nous nous assurons que les mesures soient fiables et respectent la précision définie.

## PISCINES

Nous proposons de vastes connaissances d'ingénierie dans le domaine des piscines pour les constructions neuves et les rénovations complètes. Nos ingénieurs s'assurent que les installations techniques sont adéquatement dimensionnées pour le long terme et installées correctement en garantissant une bonne efficacité énergétique. Lorsque la technique occupe le premier plan dans un projet, nous agissons comme planificateur général : un seul interlocuteur pour toutes les prestations.

## AUTOMATION

Un système de contrôle des processus ou du bâtiment assure la gestion centrale de la plupart des infrastructures que nous construisons et gérons. Les concepts réalisés sont de plus en plus souvent suprarégionaux, de grandes zones se trouvant commandées et surveillées par un système centralisé. Les thèmes de la gestion de l'énergie et des systèmes d'assainissement nécessitent une mise en réseau continue. Nous sommes au cœur de l'action, nous conseillons nos clients et élaborons des solutions permettant de mettre en place des infrastructures complexes, avec un système de commande et de surveillance simple et centralisé.



TECHNIQUE:  
NOTRE  
SAVOIR-FAIRE.



**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](http://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](http://www.hunziker-betatech.de)

**HUNZIKER** **BETATECH**

SIMPLICITÉ.  
CRÉATIVITÉ.  
ENGAGEMENT.