

A modern, multi-story building with a dark wood facade and balconies, set against a clear blue sky. A large, semi-transparent yellow geometric shape, resembling a stylized 'E' or a series of overlapping planes, is superimposed over the building. The text is centered within this yellow shape.

**ÉNERGIE ET
CONSTRUCTION DURABLE
INVESTIR INTELLIGEMMENT**

CSDINGENIEURS 
INGÉNIEUX PAR NATURE



La qualité pour l'homme et l'environnement

L'homme passe la plus grande partie de sa vie à l'intérieur des bâtiments. Il y habite, y travaille et s'adonne même à ses loisirs. L'énergie et les matériaux utilisés pour la construction et l'exploitation de ces bâtiments génèrent souvent des effets néfastes pour l'environnement et des coûts considérables. Un des objectifs de la construction durable est d'utiliser les ressources de manière soignée tout en créant un climat intérieur sain pour les utilisateurs. Des solutions optimisées en matière de structures porteuses, d'efficacité énergétique et de choix des matériaux permettent une bonne rentabilité tout au long du cycle de vie des constructions.

CSD assure le suivi lors de projets de nouvelles constructions et de transformation, depuis les fondations jusqu'à la réalisation de l'ouvrage. Nous réalisons des analyses stratégiques, représentons les maîtres d'ouvrage, assurons la direction de projets et offrons l'ensemble des prestations d'ingénierie. Grâce à son expérience en matière de réalisation et de certification de bâtiments durables* dans toute l'Europe, CSD assure une efficacité énergétique optimale des bâtiments, un confort élevé pour l'utilisateur et une bonne rentabilité pour les investisseurs.

Les spécialistes de CSD, issus de quelques 80 domaines d'activités, associent leurs compétences et réalisent des projets idéalement adaptés à l'usage à long terme – sur le plan économique, technique, écologique et social.

* Le Standard suisse du bâtiment MINERGIE®-P-ECO, SMEO, SNBS, Sites 2000 watts, LEED, le standard allemand DGNB, la Haute Qualité Environnementale HQE, BREEAM.



**Conseil énergétique: une utilisation
efficiente de l'énergie comme
facteur de réussite.**

**Quartiers durables:
créations de nouveaux
espaces de vie.**



**Gestion de la durabilité:
des solutions sur mesure pour tous
les maîtres d'ouvrage.**



Les prestations de CSD pour l'immobilier, la construction durable, l'efficacité énergétique et l'environnement

Représentation du maître d'ouvrage et gestion de projet

Conseil et assistance au maître d'ouvrage
Planification générale et gestion de projet

Énergie et techniques du bâtiment

Analyse de l'état initial et concepts d'assainissement
Technique du bâtiment (chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire, électricité, MCRG)
Calcul et simulations d'éclairage
Physique et acoustique du bâtiment
Conseils énergétiques et optimisation des processus

Construction durable

Quartiers durables
Accompagnement de concours
Conseil et évaluation en matière de durabilité
Standards et labels (MINERGIE®-P-ECO, SMEO, SNBS, BREEAM, DGNB, LEED, HQE, vSITES 2000 watts, etc.)

Ingénierie civile et géotechnique

Expertises, concepts et études géotechniques
Fouilles, fondations et travaux spéciaux
Séismes et structures porteuses

Sites contaminés et polluants

Investigations et assainissement de sites pollués
Diagnostics du bâtiment (amiante, PCB, métaux lourds, radon, etc.)
Déconstruction et gestion de déchets (concept, planification, coordination, contrôle qualité, etc.)

Environnement

Études environnementales et conseil (bruit, sol, eau, air, dangers naturels, trafic, etc.)
Expertises environnementales et analyses de risques
Suivi environnemental de chantier
Eaux souterraines (protection, valorisation énergétique)
Hydrologie et protection contre les crues

Mesures

Bruit et vibrations
Humidité, moisissure
Thermographie
Laboratoire d'essai pour géologie et matériaux de construction

Analyses des polluants: un savoir hautement spécialisé pour le prélèvement et la gestion des polluants.



Déconstruction: réaffectation d'anciennes friches industrielles.



Direction des travaux: de solides connaissances dans tous les domaines.

Réseau et représentations locales

CSDINGENIEURS+
INGÉNIEUX PAR NATURE

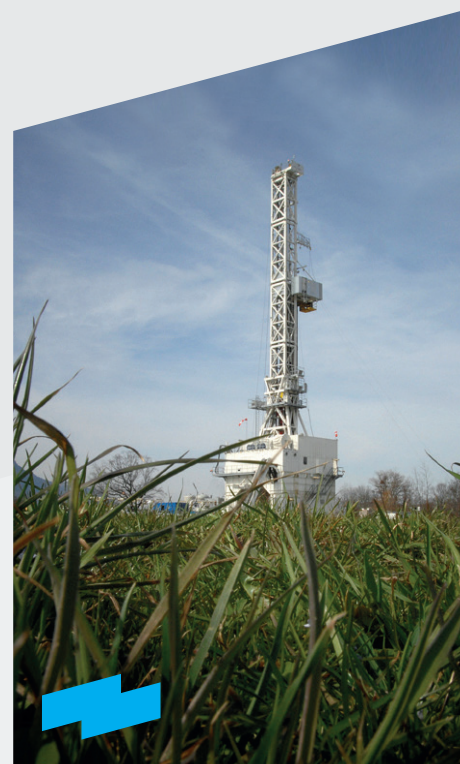
www.csd.ch



Environnement et géologie



Infrastructures et bâtiments



Énergie et eau

CSD, pionnier de l'environnement parmi les bureaux d'ingénieurs, s'engage pour des solutions économiques apportant un « plus » pour la qualité de la vie et de l'environnement.

Le Groupe CSD compte plus de 900 collaborateurs dans 30 succursales en Suisse et en Europe.

www.csd.ch

