

Édition 2022

CSDLIVE

À l'heure de la rédaction de ces lignes, le contexte géopolitique mondial est instable, bousculant les marchés de l'énergie, de la finance et de l'alimentation. C'est l'occasion de prouver nos capacités à surmonter les obstacles, avec courage et passion, de façon efficace et responsable.

Avec les fluctuations – en fait surtout des hausses – des prix de l'énergie fossile, l'énergie renouvelable montre de plus en plus ses atouts : l'indépendance des énergies fossiles de l'étranger et des réductions de coûts à moyen et long terme.

La réflexion va plus loin : il faut économiser les ressources en général, promouvoir l'économie circulaire, gérer mieux les déchets et les résidus dans les usines d'incinération, en extrayant par exemple mieux les métaux et en augmentant la production de biogaz.

Suite aux turbulences causées par le Covid, l'immobilier reste un domaine dynamique :

la rénovation des bâtiments va bon train, les techniques du bâtiment vivent un essor important porté par la technologie. Il y a toujours un grand potentiel d'optimisations au niveau énergétique, mais aussi au niveau du confort et de la qualité de vie.

Le climat et la biodiversité restent des thèmes actuels et urgents. Pionnier de l'ingénierie de l'environnement, CSD a un rôle important à jouer pour renaturer, protéger les espèces rares et conseiller les villes et les entreprises sur les stratégies durables à adopter face aux changements.

Les ingénieurs et autres experts de CSD apportent déjà leur contribution en proposant des solutions répondant aux défis mentionnés dans les domaines de l'énergie, de la construction, et de l'environnement. Nous remercions nos collaboratrices et collaborateurs ainsi que nos clients qui font prospérer notre entreprise depuis plus de 50 ans.



Olga Darazs

Présidente du Conseil d'administration

Jean-Pascal Gendre

Président de la Direction



CSD est l'un des meilleurs employeurs de Suisse !

Selon le quotidien suisse « Le Temps », CSD est l'un des meilleurs employeurs de Suisse et le numéro 1 parmi les entreprises d'ingénierie. L'enquête menée par la société Statista auprès de 15'000 employé-e-s a permis de déterminer les 250 meilleures entreprises parmi 1'500 entreprises de plus de 200 employés.

Nous sommes fiers d'en faire partie !

En savoir plus :

www.csd.ch/fr/news/220308-meilleurs-employeurs-suisse





© Lunari

Géothermie profonde à Lavey-les-Bains (VD) : le forage a démarré

Produire de l'électricité par la géothermie profonde, couvrant une consommation de 900 ménages, ainsi que de l'eau chaude pour les Bains de Lavey et les communes voisines, ce sera bientôt une réalité. Fin janvier, une énorme foreuse est entrée en fonction et travaille 24 heures sur 24. Elle devrait atteindre une profondeur d'au moins 2'300 mètres. CSD a piloté ce projet depuis les recherches de financement jusqu'au suivi géologique et environnemental des travaux. Ce projet s'inscrit pleinement dans les objectifs actuels en matière de transition énergétique.



Regardez notre reportage vidéo :
www.csd.ch/fr/news/220602-agepp-video

Glissement de terrain, éboulement ou accident chimique : nous sommes atteignables via notre numéro d'urgence !

Le dégel ou la pluie sont propices aux glissements de terrains ainsi qu'aux éboulements. Notre numéro d'urgence pour les dangers naturels ou les accidents chimiques vous permettra d'être mis en relation rapidement avec un spécialiste de votre région. Il pourra vous aider à identifier les risques encore présents et à prendre les mesures d'urgence nécessaires, et ce y compris la nuit ou le dimanche.

Nos géologues et ingénieurs sont également à votre disposition pour effectuer des contrôles de stabilité de falaises en cas de suspicion de dangers ou de problèmes récurrents de chutes de pierres. Après des incendies ou des accidents chimiques, nos spécialistes vous aideront à évaluer les risques pour les personnes ou les structures, à prendre les dispositions de sécurité nécessaires et à piloter les entreprises de décontamination.



imprimé en
suisse



Fabrice Rognon

Responsable du domaine
Energie chez CSD

En savoir plus sur nos prestations
en énergies renouvelables :

[www.csd.ch/fr/prestations/
energies-renouvelables](http://www.csd.ch/fr/prestations/energies-renouvelables)



ou en réseaux énergétiques :

[www.csd.ch/fr/prestations/
reseaux-energetiques](http://www.csd.ch/fr/prestations/reseaux-energetiques)



Crise de l'énergie : Comment agir face aux aléas des marchés internationaux ?

Quelles sont les stratégies possibles pour les propriétaires immobiliers ?

La solution à long terme passe évidemment par l'isolation des bâtiments. En parallèle, le remplacement des chauffages au mazout/gaz par des pompes à chaleur permet de s'affranchir des combustibles fossiles. Lorsque l'approvisionnement par des réseaux d'énergie, le bois ou la géothermie n'est pas possible, nous pouvons aujourd'hui développer des solutions de pompes à chaleur air-eau pour des puissances jusqu'à 1000 kW qui répondent parfaitement aux enjeux environnementaux. Elles peuvent être appuyées par la production d'énergie photovoltaïque locale.

Quelle stratégie les communes doivent-elles adopter ?

La solution la plus efficace est toujours la réduction des pertes et l'optimisation énergétique, à l'échelle

des bâtiments et du quartier. Selon la position géographique, de nombreuses sources d'énergie, encore sous-exploitées, peuvent être valorisées par des réseaux de chaleur, telles que celles des lacs, des réseaux d'eau usée, de la géothermie ou des constructions souterraines. Les réseaux énergétiques sont à planifier par la commune, mais peuvent être exploités par elle-même ou par des privés.

Et pour une entreprise, quel est le premier pas à faire pour consommer moins d'énergie fossile ou économiser des coûts à moyen ou long terme ?

Un bilan expert des consommations et des pertes, dans les process et les bâtiments, fournit les bases pour définir les besoins et identifier des optimisations. Une analyse des ressources d'énergie à disposition dans le secteur permettra d'établir une stratégie gagnant-gagnant.



Renaturation de la Broye – un « plus » pour la population et pour l'environnement.

En canalisant les rivières et en asséchant les terrains par drainage, la Suisse a perdu en une centaine d'années 90 % des milieux humides, ce qui a fortement impacté la biodiversité. Ce fut le cas de la Broye et de ses affluents, où la biodiversité était pratiquement absente sur de grandes surfaces.

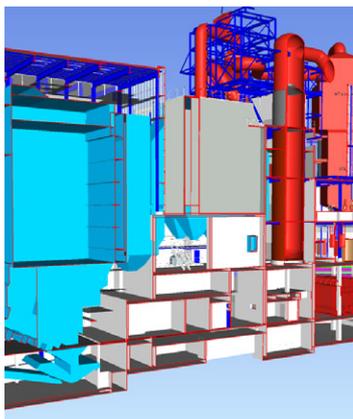
Ce projet vise à rétablir une dynamique du cours d'eau aussi proche que possible de son état naturel, à revitaliser 5 affluents et à garantir la protection contre les crues. CSD a planifié et dirigé la renaturation des lieux, p. ex. en créant un bras de crue, des encoches pour favoriser l'érosion, des déboisements de 39'000 m² et des excavations de 30'000 m³. Pour favoriser la biodiversité, des espèces typiques des zones alluviales ont été replantées.



Voici notre reportage vidéo sur ce projet :

www.csd.ch/fr/news/220601-revitalisation-de-la-broye-video

Quelques projets récents du Groupe CSD



Planification du remplacement de la 2^e ligne d'incinération de l'UVTD de Winterthur, Suisse



Analyse des dangers naturels, N4 Axenstrasse, Suisse



Contrôle de l'état des tunnels des autoroutes italiennes A7, A10 et A26, Italie



Certification LEED GOLD des sites Cartier à Glovelier et Le Locle, Suisse



Concept de durabilité et d'énergie, écobilan ; Institut d'apiculture de Oberursel, Allemagne



Étude et évaluation d'incidences sur l'environnement, ajout d'un terna sur une ligne haute tension ; Gramme - Rimièr, Belgique



Suivi et mise en œuvre du projet d'exécution, suivi environnemental ; tunnel du LEB, Lausanne, Suisse



Remise à ciel ouvert du ruisseau du Tramont, Jura, Suisse



Suivi environnemental et pédologique de la construction du nouveau téléphérique au Schilthorn, Suisse



Monitoring de la biodiversité des papillons diurnes en Suisse orientale



Planificateur général, Garage-atelier des trams à Renens, Suisse



Stabilité, techniques spéciales, complexe résidentiel Canal 44, Esch sur Alzette, Luxembourg

Groupe CSD :

CSD INGÉNIEURS | CSD INGENIEURE | CSD INGEGNERI | CSD ENGINEERS | Henauer Gugler | Urbasol | Monitron | Polymetra | Kappeler

Aarau Altdorf Bâle-Pratteln Berlin Berne Brugg Bruxelles-Anderlecht Bulle Coire Delémont Frauenfeld Fribourg-Givisiez Genève Laufen Lausanne Liège Lugano Lucerne-Kriens Milan Mannheim Namur Porrentruy Sion St Gall Thusis Vilnius Windhof Yverdon-les-Bains Zurich | www.csd.ch