

STRABAG AG
Schweiz

Travaux Spéciaux



STRABAG
WORK ON PROGRESS

L'Entreprise

La société STRABAG AG, une filiale de STRABAG SE, est présente en Suisse avec environ 700 collaborateurs sur près de 20 sites. Avec une offre innovante et une large gamme de prestations, nous sommes le partenaire compétent pour les projets de construction de tout type.

Le progrès commence avec nous

En tant que réalisateur de grands projets de construction et d'infrastructure, nous pouvons vraiment faire bouger les choses. Quand nous le voulons, beaucoup de choses peuvent changer. C'est précisément sur ce progrès que nous travaillons avec plus de 700 collaborateurs et collaboratrices en Suisse. Grâce à notre réseau international, nous réunissons des équipes innovantes, des matériaux de construction ainsi que des machines aux larges prestations et réalisons pour vous des projets complexes, de la construction en bois au génie civil, de manière durable. D'ici 2040, nous nous sommes fixés comme objectif d'être neutre pour le climat.

Travaux Spéciaux

Du développement à la réalisation clé en main, notre équipe expérimentée de 60 collaborateurs sait travailler avec des équipements complexes et des conditions de terrain variables.

Grâce à une longue expérience, à un grand savoir-faire et à un parc de machines modernes, nous réalisons dans toute la Suisse des projets de travaux spéciaux, aussi exigeants sont-ils.



Ensemble de prestations



- 1** Paroi de pieux forés DN 900 mm, nouvelle construction Birkenhaldenstrasse 1, Kilchberg ZH/
2 Pieux forés DN 1018 mm et DN 700 mm, installation de chargement à la gare, Göschenen UR/
3 Paroi de pieux sécants en tarière continue, Vincentius Areal, nouvelle construction Laubenhof, Constance (DE)

Prestations

- Pieux
- Paroi de pieux
- Paroi Berlinoise
- Forage de Puits



Forage de grand diamètre

Diamètre jusqu'à 2000 mm

Les pieux de grand diamètre comprennent les pieux de forage à refoulement avec les DN 440-620 mm ainsi que les pieux plus conventionnels dits forés simples avec les DN 700-2000 mm. Avec ces pieux, des charges élevées provenant du frottement latéral et de la résistance de pointe peuvent être réparties dans le sol de fondation. Les parois de fouilles soutiennent les excavations profondes et les hauts talus. Les puits filtrants permettent le rabattement de la nappe phréatique. Notre parc matériel se compose de Foreuses rotatives allant de 55 à 115 tonnes et pouvant forer jusqu'à 60 mètres. Grâce à des outils de forages spéciaux, mêmes les roches les plus dures peuvent être traversées. Grâce à l'utilisation de fibres (acier/basalte), nous pouvons réduire la densité en armature des pieux et ainsi réduire fortement l'empreinte carbone de nos pieux de fondation.

Forage de petit diamètre et Ancrages

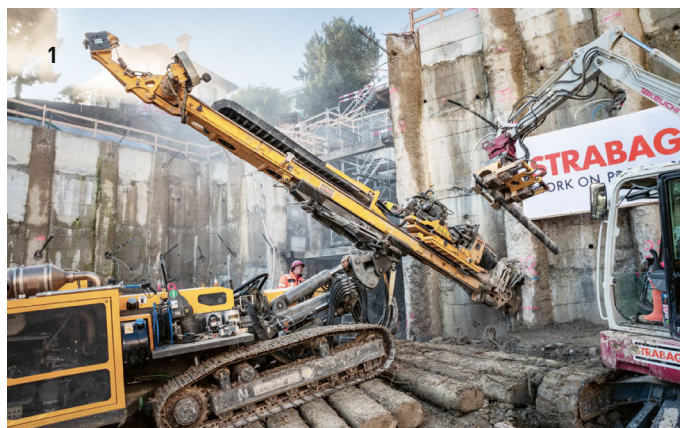
Vous disposez de peu de place et souhaitez néanmoins forer en profondeur ? Nous vous proposons toutes les possibilités : aussi bien des systèmes de pieux tubés DN 114-324 mm que des systèmes économiques c'est-à-dire le forage direct de pieux ROR ou de barres d'acier.

Applications possibles:

- Réalisation de pieux dans des espaces très restreints.
- Fonçage de pieux à l'intérieur de bâtiments existants.
- Pour une réalisation plus économique, nous pouvons proposer une paroi clouée comme alternative à la paroi berlinoise.
- Sécurisation de fouilles
- Sécurisation de talus
- Ancrages temporaires/permanents pour sécuriser les murs de soutènement, les phénomènes de boulanges et les risques de glissements

Prestations

- Pieux individuels
- Parois de pieux
- Parois berlinoise
- Ancrages temporaire/permanents
- Ancrages Multibond
- Gunitage
- Micropieux



1 Ancrages, nouvelle construction Birkenhaldenstrasse 1, Kilchberg ZH/ **2** Travaux spéciaux EP Schänzli, élargissement Tunnel de Hagnau, Muttentz BL (1^{ère} fois en Suisse: ancrage Multibond)/ **3** Micro-pieux, Vincentius Areal, nouvelle construction Laubenhof, Constance (DE)



4 Rideau de palplanches avec étaielements, construction BBZ, Zurich/
 5 Conception et réalisation d'une fouille étanche au moyen de palplanches, Nouvelle construction JED, Schlieren ZH/
 6 Rideau de palplanches avec forages d'ameublissement, Uptown Bâle, Arlesheim

Palplanches

Un rideau de palplanches est un blindage destiné à sécuriser des excavations ou des parois de soutènements, et qui peut également assumer une fonction d'étanchéité. Il se compose de profilés en acier (palplanches) qui sont assemblés au moyen de serrures. Dans certains cas, les palplanches sont également utilisées pour l'étanchéité à l'eau ou pour l'immobilisation de substances toxiques.

Prestations

- Vibration de palplanches
- Etayage
- Réalisation de mur de protection pour les voies ferrées
- Travaux de ponton

La mise en place des profilés s'effectue en fonction de la nature du sol et de l'environnement de travail, au moyen de vibrations, de battage ou de pressage. En cas de couches de sol dures, des forages d'ameublissement préalables peuvent être nécessaires.

Nous disposons d'un parc de machines modernes et des outils nécessaires. Nous sommes ainsi équipés de manière optimale aux exigences croissantes en matière de protection contre le bruit et les vibrations.



Rabatement de nappe

La construction en profondeur nécessite souvent un abaissement temporaire du niveau de la nappe phréatique. Notre grande expérience en matière de gestion de l'eau vous permet littéralement de "garder la tête hors de l'eau". Nous nous chargeons bien volontiers de cette tâche délicate pour vous permettre de construire sur des terrains secs.

- Les fouilles sont réalisées par assèchement à ciel ouvert via des puisards, des puits filtrants de grande et de petite taille ou du système Wellpoint
- Grâce à notre parc de machines modernes, nous pouvons réaliser des forages tubés en DN 700-2000 mm pour des puits filtrants en tube acier ou pvc.
- Les puits filtrants sous vide sont réalisés à l'aide d'un mât de forage monté sur une pelle à chenilles
- Le fonctionnement de nos rabattements de nappe est assuré par des pompes à fréquence et commandée à distance, qui permettent d'économiser jusqu'à 30 % d'électricité.
- Des installations de bac de neutralisation garantissent une restitution au de l'eau avec un pH neutre
- De puissants groupes électrogènes de secours avec surveillance du réseau et transmission d'alarme (SMS) assurent d'éventuels dysfonctionnements.
- Nous traversons les routes et les voies ferrées à l'aide de nos propres ponts.
- Un service de permanence est disponible 24 heures sur 24 afin de répondre immédiatement et de manière compétente aux dysfonctionnements.



Prestations

- Puits filtrants de grande et de petite taille
- Rabattement de la nappe phréatique géré à distance
- Pointes filtrantes sous vide Wellpoint
- Installation de neutralisation



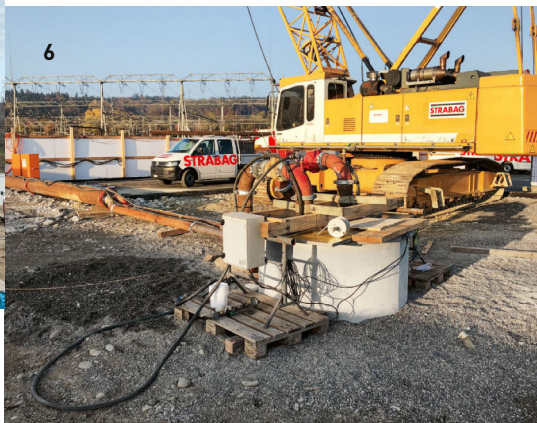
1 Traversée de route pour abaissement de la nappe phréatique, PU ZAS, Zurich-Altstetten / 2 Travaux Wellpoint, MFH Seestrasse, Küsnacht ZH / 3 Installation de traitement des eaux pour abaissement de la nappe phréatique, bâtiment de la police, Aarau AG



4 Installation d'un puits en acier inoxydable, GWPW Leim, Thürnen BL / 5 Réalisation d'un puits d'eau potable au moyen de forage au grappin, GWPW Chlosterlinde, Diessenhofen TG / 6 Essai de pompage de longue durée à 10'000 l/min, GWPW Aarefeld, Gretzenbach SO

Construction de puits

Nous proposons des mesures complètes individuelles et flexibles dans le domaine de la construction de puits. Notre gamme de prestations s'étend à la réalisation et l'assainissement de puits de tous types et de tailles pour les pouvoirs publics et les investisseurs privés.



Prestations

- Puits vertical et horizontal
- Extension en PVC, acier noir ou acier inoxydable
- Développement de puits
- Régénération de puits
- Dessablage de puits

STRABAG AG

Travaux Spéciaux Suisse

Rue du Collège 4

1110 Morges

Tél. +41 44 874 28 24

Mobil +41 76 825 70 23

morges.ch@strabag.com

www.strabag.ch