



HÜPACH, CANTON DE BERNE, SUISSE

Laves torrentielles et coulées de boue

Hübach, canton de Berne

Laves torrentielles et coulées de boue

Projet	Hübach, canton de Berne
Ville	Oberwil, Simmental
Pays	Suisse
Année d'installation	2013
Client	Community of Oberwil, dept for flood control
Ingénierie	Emch & Berger, Berne
Situation de départ	<p>Après trois violents orages, il s'est produit dans les années quatre-vingt-dix à Hübach des glissements de terrains, des coulées de boue et des inondations. Les blocs de rochers et les éboulis ont obstrué les passages des routes et du chemin de fer à Oberwil. Grâce à la construction de deux ouvrages de rétention, la copération <i>Schwellengemeinde Oberwil</i> veut minimiser les risques à l'occasion de futurs incidents. Les ouvrages sont conçus pour résister pendant 300 ans à des phénomènes de coulées de boue. Le projet a été conjointement réalisé par les entreprises affiliées Fatzer et Geobruigg.</p> <p>Avantages de cette solution :</p> <ul style="list-style-type: none">• Exigences matérielles minimales – Un facteur important car le site est difficilement accessible.• Faibles coûts globaux• Intervention minimale sur la nature• Perméabilité extrêmement élevée (drainage)• Fiabilité absolue de l'ensemble du système
Description	<p>La barrière a été érigée pour protéger des zones habitées qui étaient fortement menacées par des glissements de terrains, des coulées de boue et des inondations. L'objectif était une solution peu coûteuse avec pour but de mettre les personnes, les bâtiments et l'infrastructure à l'abri des dommages.</p> <p>Données clés du bassin de rétention :</p> <ul style="list-style-type: none">• Volume de retenue : 16'000 m³• Déclivité moyenne du canal de coulée : 32 %• Longueur du canal principal : 4150 m• La capacité maximale a été prévue pour 350 m³/s pendant 300 ans. Les calculs ont été effectués à l'aide du logiciel RAMMS de la société suisse WSL (Institut fédéral de recherche des forêts, de la neige et de l'espace naturel). <p>Film</p>
Site protégé	Route/Rue, Chemin de fer, Bâtiment, Zone résidentielle
Protection anticorrosion	GEOBRUGG SUPERCOATING
Hauteur du système	6.0 m, 14.0 m
Longueur du système	10 m - 40 m
Nombre de barrières	2
Capacité de rétention	> 1000 m ³

Pour toute question, contactez votre spécialiste Geobrugg le plus proche

Roger Moor

Country Manager Ost- und Zentralschweiz, Liechtenstein

Téléphone+41 71 466 81 52

Mobile +41 78 783 46 81

Roger.Moor@geobrugg.com



Geobrugg

info@geobrugg.com | www.geobrugg.com
