

Systeme de prévention SPIDER® AVALANCHE

**UNE PROTECTION EFFICACE
CONTRE LES AVALANCHES**

POUR VOTRE BIEN LE PLUS PRECIEUX : VOTRE SÉCURITÉ.

Salvanel, Suisse - Mise en place - Installation du système SPIDER® AVALANCHE - 2016

Ce n'est pas un hasard si nous avons toujours été des pionniers en matière de prévention des avalanches : après tout, Geobrugg est chez soi dans les Alpes suisses. En collaboration avec des institutions nationales et inter-nationales, nous avons développé le **système SPIDER® AVALANCHE**. Il offre non seulement une protection contre les avalanches, mais des tests ont prouvé que cette solution protège également contre les chutes de pierres.



NOUS VOUS PROPOSONS UNE SOLUTION DE SÉCURITÉ INTÉGRALE.

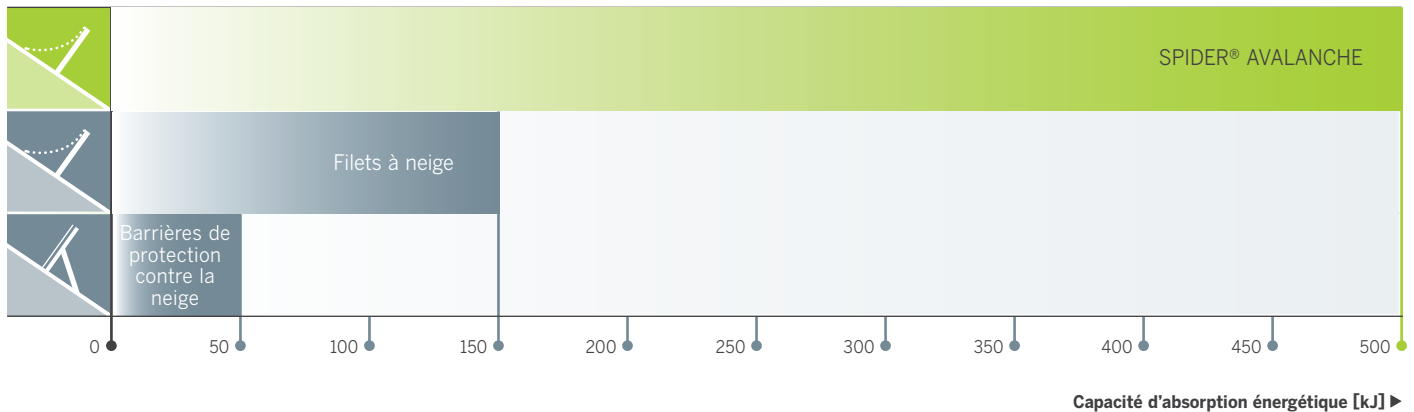
Nous pouvons, sur demande, vous proposer nos services de **consultant, planificateur** et même **chef de projet**. Nos clients sont sensibles non seulement aux solutions que nous proposons, mais aussi à la qualité de notre service client. Nous estimons qu'un service d'excellente qualité fait partie intégrante de tout projet. Quelle que soit la phase en cours de votre projet, nous vous proposons l'assistance et l'expertise requises pour atteindre les meilleurs résultats, vous faisant ainsi gagner du temps et de l'argent.



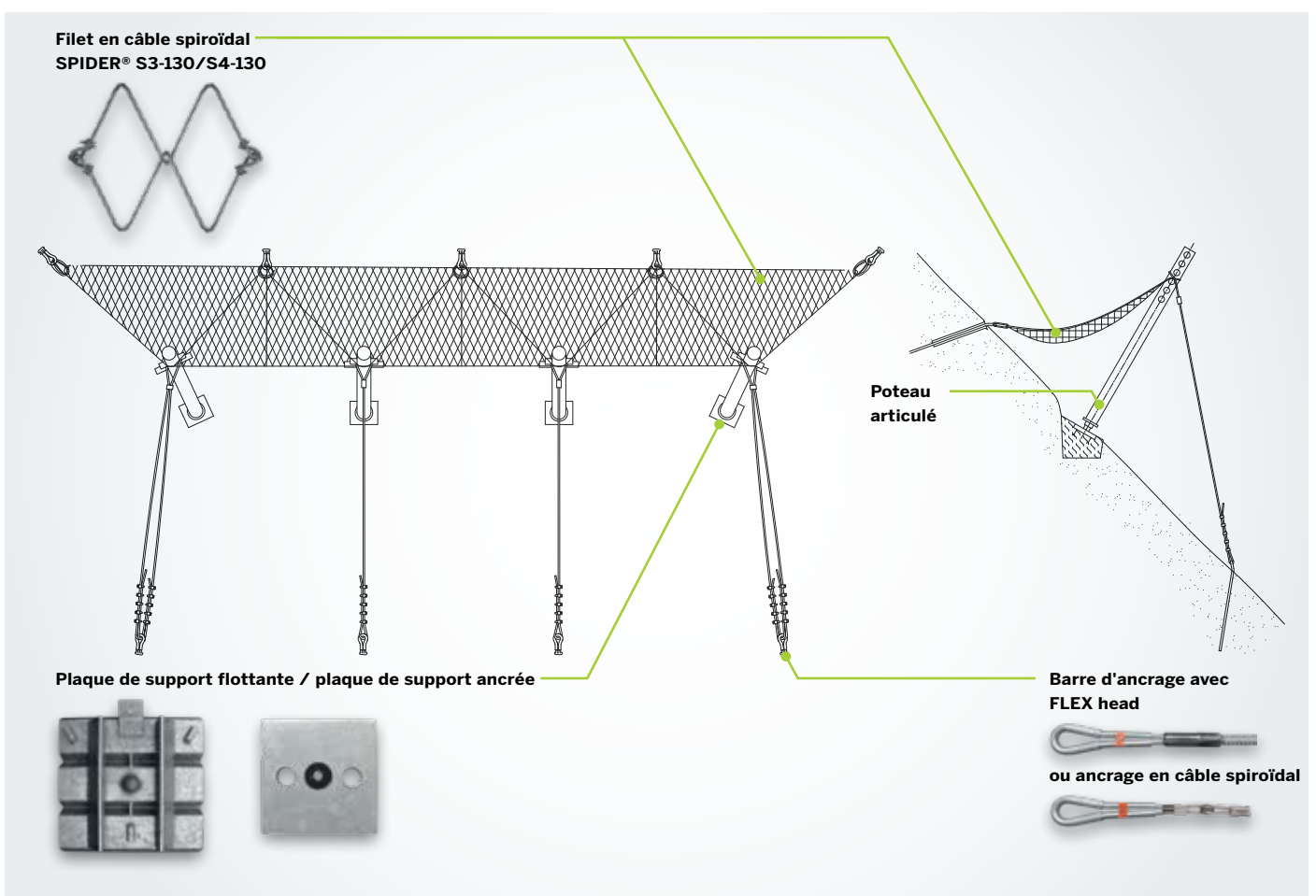
SÛR DANS TOUS LES ÉLÉMENTS : PROTECTION COMBINÉE CONTRE LES AVALANCHES ET LES CHUTES DE PIERRES.

Le système **SPIDER® AVALANCHE** a été développé pour des neiges d'une épaisseur de D_k 2,5 à D_k 4,5. Il est composé de **poteau articulé, de plaques de support flottantes, de câbles de haubanage, d'ancrages et de filets en câble spiroïdal SPIDER®** constituant une surface de maintien flexible. Grâce à la légèreté des filets SPIDER® en acier ultra-résistant, il est possible de transporter jusqu'à trois filets et trois supports par hélicoptère jusqu'au site d'installation.

Comparaison de notre SPIDER® AVALANCHE : Une bien meilleure protection contre les chutes de pierres



Composants de notre système SPIDER® AVALANCHE



UNE QUALITÉ 100 % FIABLE.

SPIDER® AVALANCHE fait avec **des fils d'acier torsadés, dit en câble spiroïdal, à haute résistance**, offre une solution robuste et facile à installer, avec une longue durée de vie. Cette solution éprouvée offre un avantage décisif : pendant les périodes sans neige, **elle offre également une protection contre les chutes de pierres avec des énergies d'impact allant jusqu'à 500 kJ.**

Ce système flexible est particulièrement léger et discret pour tout environnement sensible. L'utilisation de filets permet également l'installation dans des pentes à **topographies difficiles**. La plaque de support, **sans ancrages**, transfère les forces depuis les poteaux directement dans le sol par pression. Moins de forages sont ainsi nécessaires et le positionnement sur n'importe quelle surface est facilité, y compris dans **les pentes instables et dans les zones de pergélisol**. L'emplacement de la plaque de support peut être facilement corrigé si nécessaire.

Notre SPIDER® AVALANCHE dispose des caractéristiques suivantes :



Approprié pour assurer une protection contre les chutes de pierres

Le SPIDER® AVALANCHE assure une protection contre de multiples dangers : des tests ont démontré que nos structures de prévention des avalanches offrent aussi une protection contre les chutes de pierres capable de résister à des énergies d'impact pouvant atteindre 500 kJ durant les périodes dépourvues de neige.



Léger et facile à installer

Le faible poids est extrêmement avantageux pour l'installation de systèmes de protection contre les avalanches, et permet de réaliser des opérations logistiques économiques. En cas d'installation à l'aide d'un hélicoptère, il est possible de transporter jusqu'à trois supports et trois filets principaux lors de chaque voyage.



Une structure continue sans ouverture

Une sécurité sans compromis : SPIDER® AVALANCHE forme une surface de protection uniforme, sans trou ni ouverture, capable de retenir des chutes de pierres comme de larges quantités de neige.



Des plaques de support sans ancrage

Une installation ultra-simple et des frais d'ancrage réduits font de SPIDER® AVALANCHE une solution unique. Ces plaques de support agréées par le SLF (Institut suisse pour l'étude de la neige et des avalanches) sont appropriées pour des sols meubles, des terrains ram-pants ou des surfaces rocheuses.



Une protection de pointe contre la corrosion

La protection contre la corrosion de nos systèmes leur permet de durer pendant plusieurs générations. Cela signifie que nos clients bénéficient de frais de maintenance particulièrement faibles.

NOUS NE LAISSONS PAS LA SÉCURITÉ AU HASARD.

DTC Dynamic Test Center Vauffelin, Suisse : test T1 SPIDER® AVALANCHE

SPIDER® AVALANCHE s'appuie sur les „Directives techniques pour les ouvrages de défense dans les zones de départ d'avalanches" publiées par l'Institut suisse d'étude de la neige et des avalanches (SLF), mondialement reconnu.

A la demande de nos clients, nous avons également prouvé avec succès la fonction de protection de ce système contre les chutes de pierres.

FIABILITÉ ÉPROUVÉE DANS LE MONDE.



De plus amples informations
sont disponibles sur notre site Internet :
www.geobrugg.com/preventiondesavalanches



Votre spécialiste GeobruGG sur place :
www.geobruGG.com/fr/contacts

GeobruGG AG
Aachstrasse 11 | 8590 Romanshorn | Suisse
www.geobruGG.com

A BRUGG GROUP COMPANY