

PROTECTIONS CONTRE LES RISQUES NATURELS

Eboulements | Avalanches | Glissements de terrain | Laves torrentielles...



Fiche technique ELITE® ECS-3000 :
Ecran pare blocs 3000kJ (classe 6 selon ETAG 027)



ETA 12/0039

Avec 25 ans d'expérience en travaux géotechniques et de sécurisation contre les risques naturels, GTS a développé la gamme de Produits ELITE®.

Disposant de l'ETA (marquage CE en cours) et répondant aux exigences européennes ETAG 027, l'écran ECS-3000 apporte une réponse en protection contre les éboulements et chutes de blocs rocheux suivant une approche de terrain. Testé en grandeur réelle, sa capacité nominale de 3000kJ équivalait à l'arrêt un bloc de 7 tonnes lancé à 100km/h.



Essai ETAG 027

Structure et composants :

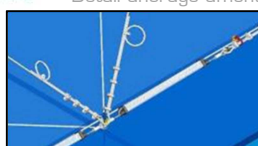
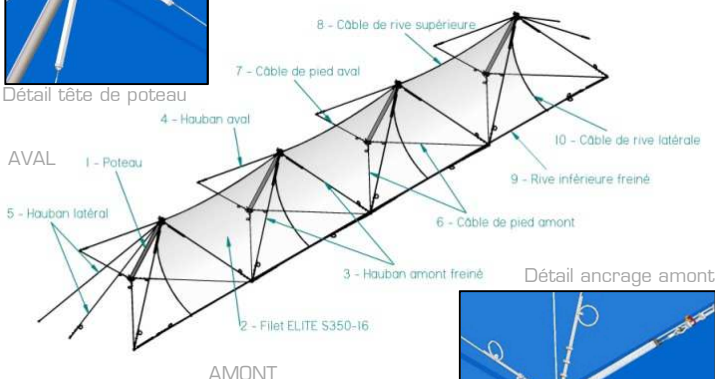
Principaux concepts brevetés par le service R&D de GTS :

- Structure globale facilitant montage et maintenance
- Filet de câble ELITE® orthotrope (modulable, réparable)
- Le dissipateur d'énergie PMFC compact, fiable et léger



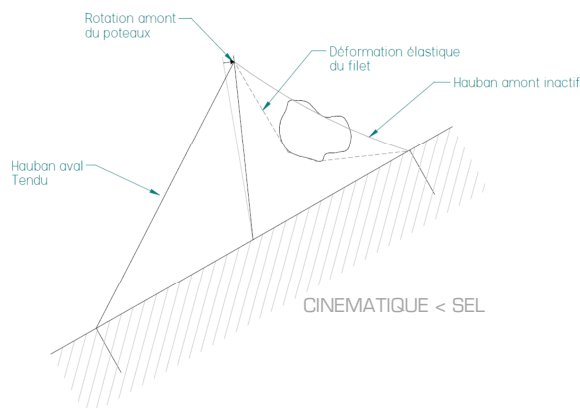
Détail tête de poteau

VUE D'ENSEMBLE

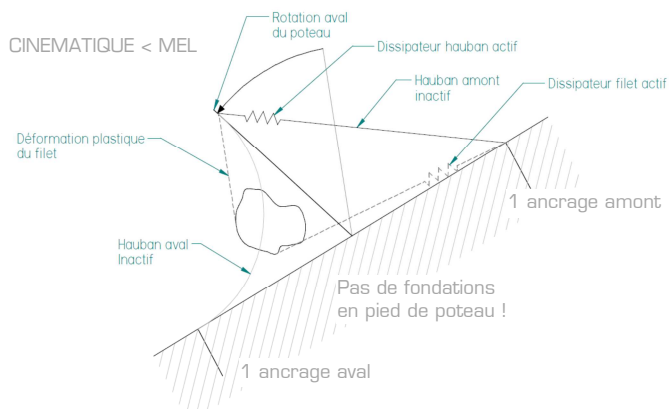


Fonctionnement :

Sous impacts de faible énergie, la déformation du filet est élastique et réversible. Ces impacts ayant une forte probabilité d'occurrence, il est primordial de protéger les poteaux par installation des filets en amont (réduction des coûts de maintenance). L'écran reste actif, et garde sa capacité nominale. Les poteaux s'inclinent vers le haut. La hauteur utile est maintenue.



Les impacts de forte énergie (MEL) entraînent une déformation élasto-plastique du filet et des dissipateurs d'énergie. Après avoir garanti la hauteur d'interception, les poteaux basculent vers l'aval. L'écran nécessite un entretien.



En complément, se reporter à notre fiche :
 « concepts filets & écrans pare blocs ELITE® »