



TAS : une nouvelle ère pour la prévention des avalanches

La filiale TAS (Technologie Alpine de Sécurité) propose des solutions pour la prévention des risques naturels. Si le Gazex et la DaisyBell sont ses produits phares, TAS développe, construit et commercialise également des paravalanches et pare-pierres.

Gazex/Gazflex

Lancé en 1988, le système de déclenchement préventif des avalanches à distance équipe aujourd'hui 15 pays ; près de 2 000 explosifs ont été installés à travers le monde, permettant aux professionnels de sécuriser à distance leurs sites à risque quelles que soient les conditions climatiques, en s'affranchissant des contraintes liées au stockage et à la manipulation des explosifs.

Basé sur le principe d'une centrale abritant les réserves de gaz pour toute la saison, le système du Gazex permet un investissement progressif, une centrale pouvant gérer jusqu'à 10 explosifs. L'équipement des différents couloirs d'un même site peut-être séquencé.

DaisyBell

Le système DaisyBell est une solution aérienne et mobile de déclenchement préventif des avalanches. Hélicoptérée, elle permet de sécuriser différents sites qui ne sont pas équipés de systèmes de déclenchement à distance fixe.

En vol stationnaire entre 3 et 10 mètres au-dessus du couloir, DaisyBell génère une explosion

d'un mélange hydrogène/oxygène contenu dans une enceinte métallique de forme conique. Disposant d'une autonomie de 60 tirs successifs et particulièrement mobile, DaisyBell permet des déclenchements rapides sur plusieurs zones géographiques.

A l'instar du Gazex, son utilisation est particulièrement sécurisante pour ses utilisateurs ; aucune manipulation d'explosif n'est nécessaire, et l'ensemble des opérations est radiocommandé depuis la cabine de l'hélicoptère. 25 DaisyBell sont en exploitation cet hiver, dans 7 pays.

Ces deux dispositifs sont l'occasion pour TAS de prouver son souci constant d'innovation. En conservant l'objectif de performance et en proposant une gamme permettant un large éventail de configurations, TAS optimise également le coût de revient final de l'acquisition de ces systèmes, en intégrant les installations et leur maintenance. L'impact environnemental est également pris en considération avec des fondations limitées et des systèmes fixes désormais amovibles, comme le concept O'Bell présenté au SAM. ←



Le succès des solutions Gazex et DaisyBell a donné des nouvelles idées à la société TAS...

Ci-dessous. Vela paravalanche - Flaine 2008. Essai sur écran PP 5 000 kJ.

PARAVALANCHE ET PARE-PIERRE

Les Vela sont des modules métalliques d'écran développés pour la rétention ou la stabilisation du manteau neigeux. Proposant un montage rapide et un entretien simplifié, ils constituent une solution efficace pour sécuriser les domaines skiables, infrastructures, ou voies de communication exposés aux risques d'avalanche. Juxtaposés, ils peuvent aussi être utilisés pour stabiliser des terrassements. Les écrans pare-pierre Trümer couvrent l'ensemble de la gamme des énergies de 150 à 5 000 kJ. Chaque classe d'énergie a fait l'objet d'essais qualitatifs de capacité selon le protocole de la procédure européenne ETAG27.



2010 04 – TAS, une nouvelle ère pour la prévention des avalanches

Montagne Leaders « Spécial SAM 2010 »