



PROJETS CLEF EN MAINS

DIAGNOSTIC → CONCEPTION → INGENIERIE →
REALISATION → MAINTENANCE

→ DIAGNOSTIC

- Visite des zones (falaises, montagnes, stations etc...)
- Etat des lieux
- Evaluation des risques
- Priorisation

→ CONCEPTION

- Définition des protections adaptées
- Etude de faisabilité
- Budgétisation des travaux
- Etablissement des plannings et phasage



→ INGENIERIE

- Etude d'exécution
- Calcul de dimensionnement
- Trajectographie
- Plan d'exécution

→ REALISATION

- Systèmes pare-neige souples
- Systèmes pare-neige rigides
- Ancrages
- Purges, minages

→ MAINTENANCE

- Visite périodique
- Entretien préventif
- Réparation
- Remplacement



SYSTEMES RIGIDES : Râteliers et Claies

- Système composé de traverses horizontales ou verticales
- Hauteur de 2 à 5 mètres
- Structure en bois ou acier



SYSTEMES SOUPLES : Filets et Barrières paravalanches

- Certification de qualité UNI-EN-ISO 9001 :2000
- Types 36 ou 46 (épaisseur du manteau neigeux de 3 à 4 mètres)
- Hauteur de 2 à 5 mètres
- Protection anticorrosion conforme aux normes ISO 1460 et 1461

SYSTEME OMBRELLO : (structures Incofil)

- Structure de confortement ou de soutènement
- Système d'ancrage unique
- Ecran en filet métallique
- Poutres en acier formant un X



Systeme SNOWGRIPPERS ® : Incofil



Systeme innovant en aluminium
Utilisation en association avec des systèmes paravalanches plus classiques
Amplifie la rugosité des surfaces neigeuses pour minimiser les glissements de neige

- Formation de congères autour de la structure évitant ainsi une couche de neige uniforme
- Diffuse une chaleur rayonnante pour faire fondre les congères
- Absorbe les forces dégagées par les différentes couches de neige



→ Quelques références / Chantiers phares

- 2009 – 2010 – *La Mongie*
Mise en place de filets paravalanches

- 2006 – *Commune d'Aulus les Bains*
Installation de filets paravalanches

- 2006 – *Commune de Gavarnie*
Travaux de protection par fourniture et pose de filets paravalanches et réalisation d'ancrages

- 2006 – *Commune d'Ustou*
Protection par mise en place de filets paravalanches, débroussaillage, barrière à neige



- 2005 – *Commune de Porté Puymorens*
Protection contre les avalanches par mise en place de filets et ancrages



HYDROKARST

13 avenue de la Falaise – 38360 Sassenage
Tel : +33 (0)4 76 21 34 06 – Fax : +33 (0)4 76 21 83 58
info@hydrokarst.fr - www.hydrokarst.com