

LES CORDES

Le matériel utilisé autrefois pour la confection des cordes étaient le chanvre et la manille. De nos jours le nylon les a remplacé, ce dernier a d'incontestables avantages.

-les cordes en chanvre une fois mouillées devenaient rigides peu maniables et coulissaient mais dans les mousquetons de rappel ou l'assurance. Avec l'humidité, le chanvre et la manille se pourrissaient ce qui diminuait leur robustesse. Pour une corde ayant un diamètre égal en chanvre ou en nylon, le nylon est environ de 10% à 20% moins lourd que le chanvre.

-le deuxième problème est l'élasticité. Pour une chute spéléologique comme montagnarde le choc est absorbé par la corde. Chute Statique. Pour le rattrapage d'un corps faisant une chute d'un ou deux mètres la corde en chanvre peut trouver son utilité car l'énergie que doit absorber la corde est faible.

CHUTE DYNAMIQUE

Dans une chute de plus de deux ou trois mètres, il est préférable pour le ~~skier~~ stopper d'avoir une corde dynamique. Cette dernière va absorber le choc en s'étirant, rendant l'arrêt moins brutal.

EQUIPEMENT SOUTERRAIN

les cordes employées pour l'équipement des puits sont toujours statiques, le spéléologue en cas de fausses manoeuvres ne peut tomber que de quelques centimètres. Il est soutenu par le bloqueur. Le diamètre de ces cordes de nylon varie en 8 ou 9mm suivant si elles sont en simples ou en doubles.

-les cordes de remontées (jumar, assurance à l'échelle) sont aussi des cordes statiques.

-les cordes de main courante en font partie.

Les cordes dynamiques sont employées en spéléologie comme en alpinisme soit pour un équipement délicat qui nécessite de l'escalade (cheminées, failles, etc) soit pour une traversée (corniches, arrêtes). Dans tous les cas où le risque de chutes est important, la corde et l'assureur devront être tout particulièrement choisis.

FORMES DE CORDES: les cordes de nylon sont tréssées ou cablées. Dans ces 2 cas, elles ont à peu près la même ~~xxxxxxx~~ résistance mais elles s'usent de façons différentes.

CORDES TRESSÉES: l'âme des cordes protégée par la gaine échappe à l'usure sur le rocher. Se sont les fils de la gaine qui se transforment en "pluchage".

CORDES CABLEES: l'usure se fait directement sur chaque toron de la corde mais même usée en sur face le toron garde sa force.

DIFFÉRENT EMPLOI

LES CORDES TRESSÉES: sont utilisées pour les équipements des puits, remontées aux jumars enfin pour tout frottement dans quelconque appareil.

LES CORDES CABLEES: sont mieux tenues en main de part leur formes et sont utilisées en partie pour tous les assurances délicats. Une chute est plus facile à stopper avec une corde cablée qu'une corde tréssée. Pour ce qui est de la longueur des cordes cela dépend entièrement des groupes spéléologiques, ainsi que des groupes en majorité explorés.

CORDELETES: utilisées pour le transport des sacs et autres. Pour la confection d'un certain matériel tel que: les étriers, escarpoletteq, anneaux de corde.

ENTRETIEN DES CORDES NYLON: leur entretien est moins délicat que les cordes en fibres naturelles. Les cordes nylon ne supportent pas la lumière vive ni le pliage sur un petit rayon car elles se vrillent. Le lavage peut se faire dans une vieille machine à laver