

Joe Dewez

L'usure des moulinettes

Les maillons rapides installés aux emplacements prévus pour les moulinettes sont très pratiques pour vous permettre de descendre rapidement du sommet de la voie. Vous ne devez pas installer ni abandonner votre propre matériel.

Sur les massifs gérés par le CAB, nous avons décidé d'employer des maillons rapides de 12 mm de diamètre alors qu'un maillon rapide de 7 mm a une résistance suffisante pour répondre à la norme concernant les ancrages en escalade, à savoir une charge de rupture de minimum 25 kN (environ 2 500 kg).

Deux avantages sont liés à ce choix. Premièrement, le rayon de courbure plus important est moins traumatisant pour la corde, même si une plus grande surface de contact augmente le frottement et l'échauffement. En second lieu, l'usure du maillon peut également être plus importante et même « visuellement inquiétante » sans nuire cependant à la sécurité : un maillon rapide de 12 mm usé d'un bon tiers garde encore autant de métal qu'un maillon de 7 mm (dessin 1). Il n'en va bien sûr pas de même pour un maillon de

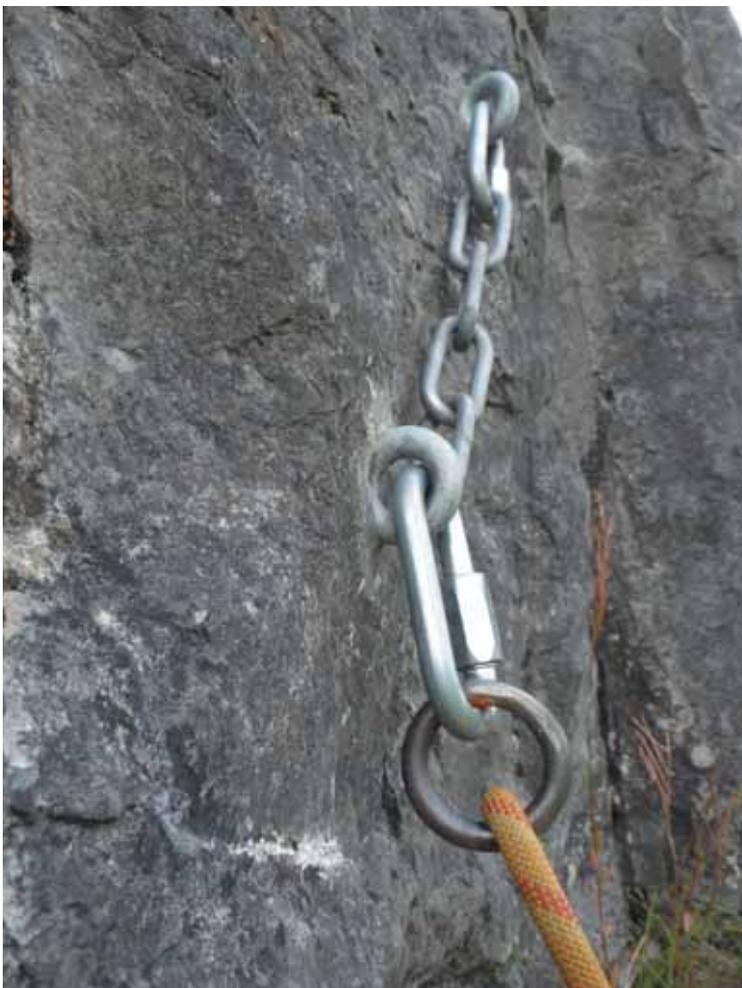
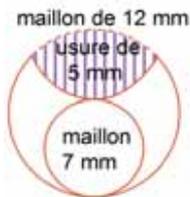


Photo 1

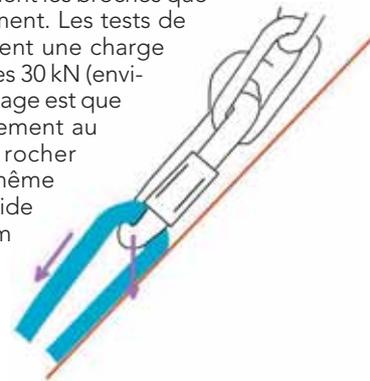
7 mm usé d'un tiers ! Il faut cependant changer au bout de quelques années les maillons selon leur état d'usure.

N'hésitez pas à en faire part à rochers@clubalpin.be, car nous ne pouvons surveiller en permanence le bon millier de moulinettes en place et qui, selon la fréquentation des voies, ne s'usent pas uniformément.

De façon générale, nous essayons également de relier les 2 points de l'ancrage moulinette par une chaîne de façon à éviter le vrillage de la corde quand celle-ci passe dans 2 maillons écartés horizontalement.

Dans un maillon rapide, la corde coulisse toujours exactement au même endroit et l'usure est donc concentrée sur cet endroit. En employant un anneau rond au lieu d'un maillon rapide, la corde va se placer le plus souvent à un autre endroit et l'usure sera donc beaucoup mieux répartie. Nous avons donc décidé dans un premier temps de tester à différents endroits des anneaux soudés en acier Inox 304 d'un fil de 10 mm et d'un diamètre d'ouverture de 4 cm (afin de pouvoir facilement y enfiler une ganse de corde à simple pour la moulinette méthode « rapide »).

Ces anneaux sont fabriqués par la firme Badre Brouet qui produit également les broches que nous employons couramment. Les tests de résistance réalisés indiquent une charge de rupture bien au-delà des 30 kN (environ 3 000 kg). L'autre avantage est que la corde coulisse parallèlement au rocher et non contre le rocher puisque l'anneau est lui-même placé dans un maillon rapide également de 10 mm (photo 1). Cela diminue également les risques de freinage et de blocage de la corde, surtout pour un ancrage installé sur une partie de rocher peu pentue (dessin 2).



N'hésitez pas à nous faire part de vos commentaires.

N'oubliez pas non plus que les broches, maillons, chaînes et anneaux sont choisis et sélectionnés par le CAB pour répondre aux normes, il ne s'agit pas d'articles de « quincaillerie usuelle » qui peuvent parfois leur ressembler, mais n'ont pas les mêmes caractéristiques de résistance !

Si vous arrivez à un relais sans chaîne et sans maillon, cela signifie qu'il ne s'agit pas d'un endroit prévu pour une descente en moulinette, mais qu'il s'agit d'un relais classique et que la voie continue par une longueur suivante. Il vous est demandé de respecter ce principe afin d'utiliser toute la surface grimpable du rocher : profitez des quelques massifs où des voies de plusieurs longueurs sont disponibles pour « prendre de la hauteur ». Si vous tenez absolument à ne grimper que des voies d'une longueur, laissez ces voies de plusieurs longueurs aux autres. ☺