

## Info-EFS n°43 - 1er semestre 2003

### Le descendeur STOP à la loupe

Nicolas CLEMENT

Groupe d'Etudes Techniques EFS

#### 1. Introduction


Régulièrement des spéléologues s'interrogent sur la signification des informations présentes sur les deux flasques du descendeur Stop de la marque Petzl. Informations qui sont perçues comme contradictoires d'une part et alarmistes d'autre part.

Le sont-elles vraiment ? Utilisons-nous le descendeur au delà de ses limites ?

Ces inscriptions doivent-elles entraîner une utilisation différente et donc nous obliger à revenir sur notre méthode d'enseignement ?

#### 2. Décryptons les informations présentes sur le descendeur

##### 2.1. Le flasque mobile

 Ce pictogramme signifie que l'on doit prendre connaissance de la notice technique avant d'utiliser l'appareil. Le fabricant informe le consommateur sur la bonne utilisation du produit à travers des schémas explicatifs. Cependant la notice précise : " vous assumez personnellement tous les risques et responsabilités pour tout dommage, blessure ou mort pouvant survenir suite à une mauvaise utilisation de nos produits de quelque façon que ce soit. Si vous n'êtes pas en mesure d'assumer cette responsabilité ou de prendre ce risque, n'utilisez pas ce matériel ”.

"CE 0197" "CE" signifie Certification Européenne. Ce sigle ne représente pas une norme mais un certificat. Il est donné par un laboratoire certifié (agrée par l'Etat) à un produit, suite à la demande d'un fabricant. Ce certificat s'appuie sur les directives européennes votées par le parlement européen et sur les normes européennes établies par le Comité Européen de Normalisation (C.E.N.).

"0197" permet d'identifier le laboratoire. Le laboratoire vérifie la fiabilité du produit et les caractéristiques techniques annoncées par l'industriel. Le marquage CE permet de défendre le consommateur contre les mauvaises informations portées sur le produit et sa notice.



"STOP" est le nom du produit, et "Patented" signifie que le produit est breveté.

**"Ropes  $9 \leq \varnothing \leq 12$ "** signifie que le descendeur doit être utilisé avec des cordes de diamètre compris entre 9 et 12 mm. Ces valeurs sont données en relation avec la certification européenne évoquée ci-dessus (CE 0197).

Pouvons-nous utiliser les cordes de type L ? La notice du fabricant stipule : “ corde de 8 à 9 mm de diamètre : le Stop n’est pas certifié pour les cordes de diamètre inférieur à 9 mm, car il n’est plus autofreinant. Dans ce cas, il peut être utilisé comme un descendeur simple avec obligatoirement un moyen de freinage supplémentaire. ” Pour le concepteur, le moyen de freinage supplémentaire est un mousqueton. Nous remarquons que Petzl préconise l’utilisation du descendeur Stop sans mousqueton de freinage (diamètre de corde compris entre 9 et 12 mm), contrairement à l’enseignement dispensé par l’EFS. Nous pouvons cependant utiliser le descendeur sur des cordes de 8 mm avec un mousqueton de renvoi. Ce qui ne change en rien notre pratique.

## 2.2. Le flasque fixe

**"00 000 A"** : les deux premiers chiffres indiquent l’année de fabrication. Les trois suivants correspondent au jour de fabrication. La lettre identifie la personne qui a contrôlé le produit (code interne à l’entreprise). Exemple : 00 066 F : le descendeur a été fabriqué le 7 mars 2000 et vérifié par le contrôleur F.

**"EN 341"** : EN signifie norme européenne contre les chutes de hauteur dans le monde du travail et de l’industrie. EN 341 est le nom de la norme concernant les descendeurs. Le descendeur Stop est un Equipement de Protection Individuelle contre les chutes de hauteur (E.P.I.). Toutes les informations portées sur le flasque fixe sont destinées aux travailleurs sur cordes relevant des règles et recommandations du travail et de l’industrie. Le cadre d’usage est précis et figé. Les pratiques sportives et de loisirs ne sont pas concernées.

**"TYPE A"** : pour les travaux sur cordes en hauteur, seules les cordes de type A (supérieur ou égal à 10 mm) sont autorisées. Le fabricant a précisé 10 et 11 mm car ce sont les cordes habituellement utilisées dans les travaux en hauteur.



**"MAX 100m"** : le descendeur ne doit pas être utilisé sur une descente sans fractionnement de plus de 100 mètres de hauteur. Ceci est confirmé par la notice. La limite de 100 mètres est imposée par la norme EN 341, donc on la retrouve spécifiée sur le descendeur. Plus précisément une des caractéristiques de la norme EN 341 est d’exiger 100 descentes de 100 m de hauteur avec une masse de 75 kg.

Ceci dit, le fabricant pense qu’au delà de 100 mètres l’utilisation de ce descendeur n’est pas commode à cause du poids de la corde qui entraîne une descente difficile. Cette limite n’a aucune valeur juridique et nous pouvons utiliser l’appareil en spéléologie avec plus de 100 mètres de corde.

**"MAX 150 kg"** : la notice explique que la norme EN 341 impose une charge maximum de travail de 150 kg. Donc c’est la valeur que l’on retrouve sur le flasque. Le fabricant indique que dans des cas exceptionnels (secours à personne) avec une utilisation attentionnée, la charge peut atteindre 250 kg. Cette valeur nous rassure et permet de pouvoir dégager une victime sur corde.

Les plus perspicaces d’entre vous, remarqueront que cette valeur de 250 kg est dépassée lors de la tension de tyrolienne. Effectivement mais ce n’est pas la même configuration. La limite de 250 kg concerne le descendeur en mouvement lorsque l’on doit réguler la descente. Ici le concepteur se préoccupe de la capacité de l’utilisateur à réguler en toute sécurité la descente. Ce n’est pas une limite de résistance du descendeur. D’ailleurs Petzl préconise dans son catalogue “ Professional ” l’utilisation du descendeur Stop pour la tension de tyrolienne.

## 3. Conclusion

Le descendeur étant fabriqué en premier lieu (poids économique) pour les travaux en hauteur, on y retrouve des informations concernant le monde du travail et de l’industrie. Le cadre d’usage concernant les E.P.I. est précis et figé donc la norme EN 341 concernant les descendeurs n’échappe pas à la règle.

Les informations présentes sur les deux flasques ne sont pas suffisantes et la lecture de la notice est indispensable pour connaître les limites de l'appareil.

Pour conclure, nous avons démontré qu'il y a aucune révolution dans l'utilisation du descendeur Stop, ni de nouvelles caractéristiques qui pourraient nous mettre en danger. Nous pouvons continuer à l'utiliser en spéléologie en respectant les règles de sécurité enseignées par l'EFS.

*Article réalisé avec l'aide de la notice du descendeur Stop, du catalogue " Professional " et du CD-ROM " Vérification des E.P.I. " de PETZL. Je remercie Alain Maurice du bureau d'étude qui a répondu à certaines de mes interrogations.*