

Guide d'utilisation

Set antichute FSSP



<u>Theme:</u>	Noeud et Cordes, Set Antichute
<u>Participants:</u>	Introduction pour les nouveaux incorporés
<u>Buts :</u>	Le Participant connaît les différentes cordes, nœuds et le Set Antichute
<u>But de formation:</u>	Le Participant: <ul style="list-style-type: none">- Est en mesure de connaître le contenu du sac- Est en mesure d'effectuer les différents noeuds <i>Noeud demi batelier, noeud de mule (Blocage du demi batelier)</i> <i>Nœud de huit (boucle, tissé), nœud de cabestan</i>- Est en mesure d'effectuer des ancrages simples
<u>Matériel:</u>	Set Antichute (par classe, 2 sets) Cordes pour les exercices (Corde de sauvetage des participants), Cordes pour les démonstrations (dynamique) / statique et cordes de sapeurs
<u>Equipement Parti.</u>	Tenue feu complète, avec ceinture et corde de sauvetage
<u>Durée:</u>	60 minutes
<u>Contenu de la leçon</u>	Présentation du set antichute, instruction aux cordes, aux nœuds et aux fixations. Contrôle du matériel <ol style="list-style-type: none">1. Set antichute2. Cordes, entretien et contrôle du matériel3. Noeuds
	Remarques: Bien faire la différence entre le matériel du set antichute et le matériel de pionnier. En aucun cas utiliser, par exemple, des élingues et des mousquetons pour sortir un véhicule d'un talus et remettre ce matériel ensuite dans le set antichute.
<u>Déroulement :</u>	
Introduction:	Connaissance du matériel du set antichute 8'
Phases de travail:	47' Travail pratique avec des explications théoriques Théorie sur les Noeud et les normes. Entretien et contrôle des cordes et du matériel. Noeuds, solidité et domaine d'utilisation Points fixes et amarrages Ancrages
Résumé:	Un ou deux participants font un bref résumé, posent des questions aux autres participants 5'

Avant-propos

Les techniques de sauvetage employées par les sapeurs-pompiers viennent d'évoluer grâce à la mise en service de matériels largement utilisés dans le domaine du secours en montagne ou de la spéléologie.

Alliant légèreté et résistance, ces matériels permettent la mise en oeuvre de techniques simples et rapides adaptées aux missions des sapeurs pompiers.

Le set antichute de la FSSP est principalement destiné:

- à sécuriser les intervenants lors de travaux en hauteur et en profondeur;
- à sauver des personnes en situation difficile et à appliquer les mesures de survie;
- dans l'impossibilité d'engager les moyens usuels.

Le set antichute de la FSSP ne doit pas être utilisé dans les situations suivantes:

- si les d'interventions en hauteur et profondeur sont limitées par la longueur de la corde;
- lors d'une remontée à la verticale.

Toutefois, en présence de difficultés techniques dépassant les limites d'utilisation du set antichute, ou de victimes nécessitant un conditionnement particulier, il faut faire appel à des spécialistes (groupes de sauvetage en milieux difficiles des sapeurs-pompiers professionnels, REGA, secours en montagne, Spéléo-Secours Suisse, etc.....).

**En présence de difficultés techniques ou de blessures graves
faire appel à des spécialistes.**



Possibilités et limites d'utilisation



Protection individuelle contre les chutes

Progression horizontale

Possibilités

Protéger le personnel contre les chutes lors de déplacement dans un environnement hostile.

Limites

La distance entre les amarrages est déterminée par la hauteur libre sous la personne en progression (tenir compte de l'élasticité de la corde). La longueur de la corde après le dernier point de renvoi doit toujours être inférieure à cette hauteur de manière à pouvoir stopper la chute du sauveteur avant qu'il ne heurte un obstacle.

Les points permettant de s'assurer doivent impérativement être au-dessus ou au même niveau de l'axe de déplacement

**En présence de difficultés techniques ou de blessures graves
faire appel à des spécialistes.**

Pénétration, reconnaissance ou ouverture de porte

Possibilités

Permet la descente d'un sauveteur en partant des étages supérieurs et d'accéder aux étages inférieurs dans le cas où la façade n'est pas accessible aux échelles.

Limites

La hauteur maximale autorisée entre les deux points à atteindre ne doit pas excéder la longueur utile de la corde

**En présence de difficultés techniques ou de blessures graves
faire appel à des spécialistes.**

Sauvetage dans des endroits en pente ou difficiles d'accès

Possibilités

Remontée de personnes valides ou sécuriser l'endroit où se trouve une personne blessée dans l'attente de l'arrivée des spécialistes. Pour ce type de sauvetage, les spécialistes ont recours à du matériel supplémentaire (treuil, descendeurs, etc.).

Limites

Le dénivelé maximal autorisé pour la remontée d'une personne par rapport au niveau de sa réception est fixé par la longueur utile de la corde.

Le sauvetage dans les puits, fosses ou excavations demande un entraînement spécifique et du matériel spécial. Il ne peut être effectué que par des spécialistes.

**En présence de difficultés techniques ou de blessures graves
faire appel à des spécialistes.**

Le matériel



Sac de transport

Il est destiné au rangement et au transport du matériel.



Corde (EN 892)

Une corde dynamique de 60 m, Ø 10,5 à 11 mm, force choc < 9 kN, allongement pour 80 kg 6%.

L'une des extrémités est munie d'une boucle cousue, équipée d'un mousqueton acier (EN 362).



Mousquetons (EN 362)

Quatorze mousquetons à fermeture à verrouillage à vis ou automatique.



Anneaux cousus

Sept anneaux cousus de 60 cm et sept de 120 cm d'une largeur de 19 mm pour une charge de rupture de 22 kN.

Ils permettent d'amarrer les différents matériels sur des points fixes.



Harnais (EN 361)

Un harnais anti-chute équipé de deux attaches, sternale et dorsale.



Protection pour cordes

Pour éviter que la corde ne frotte sur des angles vifs ou sur des matériaux coupants qui pourraient l'endommager.



Rangement dans le sac

Le rangement dans le sac doit permettre l'utilisation rapide et optimale de l'ensemble du matériel.



Entretien et contrôle du matériel

Entretien et contrôle de la corde

Première mise en service de la corde:

Se référer aux recommandations du constructeur.

Entretien:

Après emploi, si la corde est souillée, elle est lavée à grande eau (température maxi 30°), sans détergent, puis séchée à plat et à l'ombre.

Après utilisation, elle est, au besoin, brossée afin d'éliminer sable et petits cailloux.

Contrôle:

La durée de vie maxi d'une corde est de sept ans.

Entretien et contrôle des pièces métalliques

Les pièces métalliques doivent être nettoyées et contrôlées.

Entretien et contrôle du matériel en fibres synthétiques

La durée de vie du matériel en fibres synthétiques est directement liée aux conditions d'emploi et d'entretien. L'amortissement de la chute d'une personne, quelque soit la hauteur, peut entraîner après contrôle, la réforme de la corde, du harnais ou des anneaux cousus.

Causes de mise hors service immédiate du matériel en fibres synthétiques

- exposition en atmosphère corrosive;
- partie brûlée et fondue;
- souillure par produits corrosifs;
- gaine coupée ou usée et laissant apparaître l'âme de la corde. La gaine présente une trame de repère d'usure en fil de couleur;
- lorsque l'état de l'âme (contrôlée de manière tactile sur toute la longueur de la corde) présente soit une zone de réduction de diamètre soit une perte de souplesse localisée.

L'entretien de ces matériels incombe au responsable des sets antichute de sauvetage de chaque corps de sapeurs-pompiers, au besoin, il peut faire appel au fournisseur ou à une personne spécialisée (responsables des groupes de sauvetage des sapeurs-pompiers professionnels).

Le matériel doit être contrôlé par un responsable avant sa remise en service.

Points fixes, amarrages et noeuds



Points fixes

Est considéré comme point fixe, tout objet ou structure convenablement ancré offrant une résistance suffisante à l'effort demandé.

Exemple : Panne, chevrons, poutre, poteau, etc.

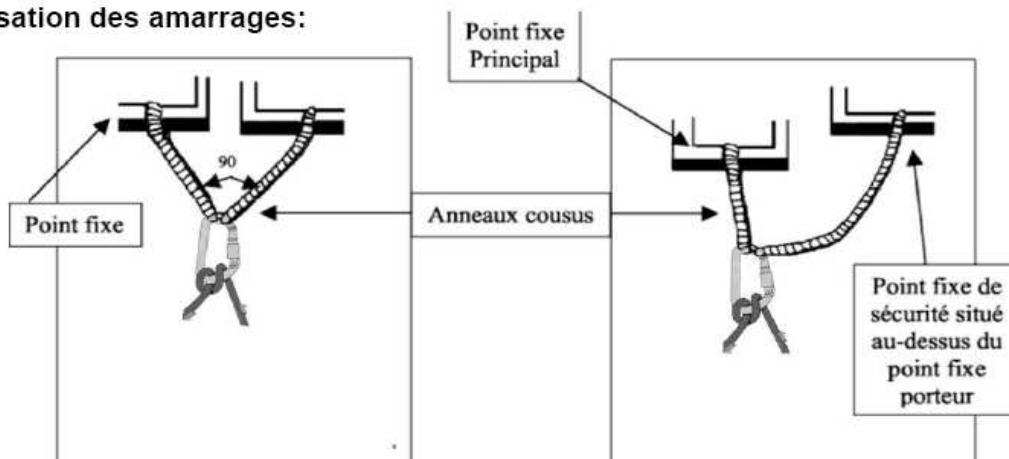
Amarrages

L'amarrage est l'élément essentiel d'un dispositif de descente, de remontée ou de protection contre les chutes.

Il est réalisé à l'aide d'anneaux cousus et de mousquetons.

Un amarrage principal doit toujours être doublé sur un même point fixe si celui-ci est assez résistant, sinon choisir deux points fixes distincts.

Utilisation des amarrages:



Les noeuds

Noeud de huit

Il est réalisé aux extrémités de la corde.

Utilisation:

Il sert de noeud de sécurité (autoassurage) et d'amarrage. Il peut également servir à nouer deux cordes de même diamètre.



Noeud de batelier

Utilisation:

Le noeud de **batelier** est utilisé pour l' autoassurage et également pour l'amarrage sur corde fixe.



Noeud demi batelier

Utilisation:

Le noeud demi **batelier** est surtout utilisé pour descendre et pour le freinage. Il peut également servir à l'assurage. Il ne doit être employé que sur des mousquetons HMS.

Avantages:

Simple et efficace, dynamise le freinage.

Inconvénients:

Use et chauffe le mousqueton, vrille la corde. En descente, ne devrait pas être utilisé sur des hauteurs supérieures à 50 mètres.



Noeud de mule

Utilisation:

Il est utilisé pour le blocage temporaire du noeud demi cabestan.

Avantages:

C'est le seul noeud que l'on peut faire et défaire avec une corde sous tension, surtout s'il est associé à un demi cabestan.

Inconvénients:

Obligation de le faire suivre d'un noeud d'arrêt ou de le "verrouiller" avec un mousqueton.



L'engagement

Règles de base



Règles à respecter avant l'engagement

- vérification du contenu du sac;
- désignation du personnel;
- évaluation du risque
- évaluation de la difficulté technique due à l'environnement;
- évaluation de la hauteur ou de la profondeur;
- évaluation de l'état de la victime;
- choix de la méthode de sauvetage:
 - set antichute
 - et ou
 - appel à des renforts (équipe spécialisée, REGA, secours en montagne, Spéléo-Secours Suisse, etc..)

Règles à respecter pendant l'engagement

- choisir judicieusement les points fixes. Ils doivent obligatoirement être doublés pour les amarrages principaux;
- interdire l'utilisation des cordes et autres matériels du set antichute pour des opérations autres que la descente, la remontée ou la sécurité des personnes;
- surveiller la corde avec attention. Il faut veiller notamment à:
 - ne pas marcher dessus;
 - éviter les frottements sur les rebords tranchants;
 - utiliser les protections;
 - ne pas les faire reposer sur un sol jonché de débris (verre, sable...);
 - éviter tout contact avec des produits corrosifs, atmosphère corrosive et parties chaudes.
- porter une attention toute particulière sur les coutures des anneaux cousus et les noeuds lors de la réalisation du dispositif de descente. Ceux-ci doivent être écartés de tout frottement;
- contrôler le verrouillage des mousquetons ;
- contrôler le bon fonctionnement des appareils de freinage en faisant une traction sur la corde de descente;
- utiliser un mousqueton pour prolonger les anneaux cousus.

Règles à respecter après l'engagement

- regrouper le matériel en vue de le contrôler;
- nettoyer sommairement le matériel;
- vérifier l'état du matériel:
 - vérification tactile (corps étrangers dans le matériel en fibres synthétiques, écrasement de l'âme, détérioration par la chaleur, usure de la gaine);
 - vérification visuelle des pièces métalliques et du matériel en fibres synthétiques (coutures, usures, souillures);
 - rangement du matériel dans le sac.

Signaler au responsable tout incident survenu au matériel ou tout emploi hors des limites de sécurité ainsi que des contraintes exceptionnelles subies.