PUY-de-DÔME SAPEURS-POMPIERS	**REFERENTIEL TECHNIQUE FORMATION INCENDIE**	**Création :** Juillet 2024
	Fiche Technique Opérationnelle INC	**Mise à jour :** Aout 2026

FTO 27 INC Utiliser une sangle multifonction



Références

- Guide de Techniques Opérationnelles – Sauvetages et Mises en Sécurité – Février 2024 – 2ème édition
- Guide de Techniques Opérationnelles – Sauvegarde opérationnelle – Février 2024
- Guide d'utilisation sangle multifonction RHINOEVAC V2

Objectif

L'utilisation d'une sangle multifonction permet de faciliter l'atteinte de plusieurs objectifs :

- Déplacer une victime (civile ou SP) inconsciente ou blessée dans un milieu enfumé sur un itinéraire de repli ou sur un itinéraire de secours ;
- Maintenir une lance ;
- Amarrer un tuyau ou une échelle ;
- Transporter/porter le matériel nécessaire aux opérations INC, PABE ou SR.

L'utilisation d'une sangle multifonction est généralement destinée aux sapeurs-pompiers qui composent les BAT, les BAL, les BAS, les BS. Ces derniers, veilleront à s'équiper avec les sangles présentes dans les engins-pompes au plus tôt. Si possible lors de leur habillage. Cette utilisation se fait sans ordre, à l'initiative du sapeur-pompier lorsqu'il le juge nécessaire au regard de la mission à accomplir (sauvetage, établissement, attaque, transport…).

Technique opérationnelle

Déplacer une victime

Le déplacement d'une personne inconsciente ou blessée dans un milieu enfumé (victime n'ayant pas réussi à évacuer avant le développement de l'incendie…) a pour but de rejoindre le plus rapidement possible l'extérieur ou une zone où cette personne pourra être secourue.

Lorsque le binôme qui découvre la victime identifie un itinéraire de repli ou un itinéraire de secours complexe, il peut, après avoir réalisé les actions nécessaires (information du chef d'agrès, prise en charge de la victime, sécurisation de l'environnement…) utiliser une sangle multifonction pour faciliter le déplacement.



Placer la victime en position assise puis insérer la sangle en privilégiant le mousqueton en premier sous les aisselles.



Saisir dans la main opposée le mousqueton et tendre la sangle pour pouvoir connecter le mousqueton sur la poignée.





Garder la poignée dans la main et, avec l'autre main, venir saisir la 2ème poignée puis serrer jusqu'à ce que le mousqueton soit plaqué sur le dos de la victime (laisser un petit espace entre la cage thoracique de la victime et la sangle).



Tracter la victime jusqu'à une zone où elle pourra être secourue.



Si la victime est corpulente, la traction pourra être réalisée à 2 sapeurs-pompiers avec l'utilisation des 2 poignées de la sangle multifonctions. Dans ce cas, la longueur de la sangle pourra être réglée si nécessaire (voir partie « Matériel »).

Déplacer un sapeur-pompier

Le déplacement d'un sapeur-pompier inconscient ou gravement blessé dans un milieu enfumé (suite à un malaise ou à un accident au cours de son engagement…) a pour but de rejoindre le plus rapidement possible une zone où ce dernier pourra être secouru.

Lorsque l'itinéraire de repli ou de secours ne comporte pas d'escalier à monter

Lorsque le sauveteur reconnait un itinéraire de repli ou un itinéraire de secours complexe, il peut, après avoir réalisé les actions nécessaires (information du chef d'agrès, prise en charge du sapeur-pompier, sécurisation de l'environnement…) utiliser une sangle multifonction pour faciliter le déplacement.



Saisir la poignée de traction et le mousqueton du même côté.



Mettre le sapeur-pompier en position assise et relever le dossard à l'aide des poignées.



Insérer le mousqueton.



Récupérer le mousqueton dans l'autre main.



Reposer le sapeur-pompier au sol en gardant les poignées et le mousqueton dans les mains puis tendre les 2 brins de la sangle.



Connecter le mousqueton sur la poignée de traction tendue pour faciliter sa mise en place.



Pour réduire la longueur de la sangle, tirer sur la poignée côté came à griffe. Inversement pour rallonger la sangle, appuyer sur la came à griffe qui permettra de faire coulisser la sangle à la longueur souhaitée.



Tracter le sapeur-pompier jusqu'à une zone où il pourra être secouru.



Si un BS est engagé rapidement, la traction pourra être réalisée à 2 sauveteurs avec l'utilisation des 2 poignées de la sangle multifonction. Dans ce cas, la longueur de la sangle pourra être réglée si nécessaire (voir partie « Matériel »).

Lorsque l'itinéraire de repli ou de secours comporte un ou plusieurs escaliers à monter

Lorsque le sauveteur reconnait un itinéraire de repli ou un itinéraire de secours qui comporte un ou plusieurs escaliers à monter, l'utilisation de la sangle multifonction sera différente.



Envoyer la sangle en arrière en passant par-dessus le casque pour que la sangle se positionne entre la bouteille et le dossard, puis ramener les bras vers l'intérieur devant vous en tenant le mousqueton dans une main et la poignée dans le pouce de l'autre main.



Mettre le sapeur-pompier en position assise.



Tendre le bras qui tient le mousqueton et réduire le bras qui tient la poignée et insérer le mousqueton sous les bretelles du dossard.



Connecter le mousqueton sur la poignée de traction qui sera tendue puis faire coulisser la sangle pour avoir accès à la poignée de serrage.



Serrer à l'aide de la poignée de traction. Le réglage peut se faire en étant au sol ou debout.



En position debout lors du déplacement, vous pourrez serrer avec la poignée de traction ou desserrer en appuyant sur la came à griffe noire.



Tracter le sapeur-pompier dans l'escalier en s'aidant éventuellement des mains pour pousser sur la rampe et sur le mur.



Si un BS est engagé rapidement, la remontée pourra être réalisée à 2 sauveteurs avec un sauveteur sous les genoux du sapeur-pompier inconscient ou blessé

Maintenir une lance

Lorsque le BAT n'est pas engagé dans le volume source, il peut utiliser une sangle multifonction pour maintenir une lance en réduisant ses efforts.



Faire une tête d'alouette sur le tuyau au sol à l'aide de la poignée.



Entourer le tuyau avec la sangle.





Connecter le mousqueton sur la came à griffe noire

Serrer l'ensemble en vérifiant que la sangle soit bien sur le demi-raccord côté lance.





Mettre le dispositif en bandoulière et manier la lance en abaissant ou en levant le tuyau.

Amarrer un tuyau

Lorsque l'établissement nécessite l'amarrage du tuyau, le binôme en charge de l'établissement peut utiliser une sangle multifonction pour réaliser cet amarrage.



Positionner le raccord du tuyau prêt du point fixe.



Entourer le tuyau avec la sangle.



Connecter le mousqueton dans le pontet noir.



Saisir la poignée de traction et la sangle opposée et

serrer l'ensemble.



Continuer le serrage jusqu'à ce que le raccord soit bien plaqué sur le point fixe.



Visser la virole du mousqueton.

Amarrer une échelle

En dehors des sauvetages qui nécessitent une mise en place rapide de l'échelle et d'éventuels déplacements, le binôme en charge du déploiement de l'échelle peut utiliser une sangle multifonction pour amarrer l'échelle.



Saisir le mousqueton d'une main et de l'autre le pontet noir.



Entourer le montant ou l'échelon et le point fixe. Connecter le mousqueton dans le pontet noir.



Saisir la poignée de traction coté pontet d'une main puis la sangle opposée de l'autre main.



Serrer l'ensemble en écartant vos bras vers l'extérieur et visser la virole du mousqueton.

Transporter du matériel





Faire une tête d'alouette sur les poignées de portage de l'outil ou directement avec le mousqueton.





Saisir la poignée de traction et serrer jusqu'au réglage que vous aurez besoin, vous pouvez desserrer si besoin en appuyant sur la came à griffe.

Matériel

Afin d'offrir un maximum d'efficacité lors des opérations INC, la sangle multifonction doit être conditionnée et rangée selon une méthode précise. Cette standardisation permettra à un sauveteur de retrouver et d'utiliser facilement la sangle d'un sapeur-pompier inconscient ou blessé si nécessaire.

Conditionnement de la sangle multifonctions



La came à griffe avec le mousqueton doit se retrouver près de la poignée de traction n°2 (à l'opposé du pontet).



Placer la came à griffe par-dessus le mousqueton.



Saisir la sangle et la poignée de traction puis débuter le roulage par dessous en englobant le tout.



Pendant l'enroulement il n'est pas nécessaire de serrer à chaque tour cela se fera sur les derniers tours.





Sur le dernier tour, laisser le pontet en partie basse et venez rabattre la poignée sur la sangle.



Ranger la sangle avec le pontet vers le bas dans la sa housse.

Emplacement de la sangle multifonction





La sangle multifonction doit se trouver dans sa housse sur la sangle ventrale côté gauche des dossards ARI.

Le scratch doit être positionné en haut pour tirer la languette vers le bas afin que le porteur se saisisse de la sangle.

Vidéo de présentation

STRAP MULTIFUNCTION RHINOEVAC V2 FIREFIGHTER

https://youtu.be/oo_bprrbkII

Risques et contraintes

Si la sangle multifonction n'est pas conditionnée et rangée convenablement, son utilisation sera rendue plus difficile (perte de temps, sangle qui s'accroche dans des éléments environnants) voir impossible (perte de la sangle dans la fumée).

La sangle multifonction ne doit pas être utilisée comme moyen de levage ou de suspension dans le vide (ce n'est pas un EPI).

La sangle multifonction doit être préservée de l'humidité et du gel, ces derniers la rendant plus fragile à l'abrasion et lui faisant perdre sa résistance.

Index

BAL : Binôme d'ALimentation. Binôme de sapeurs-pompiers dont la mission est d'assurer l'alimentation en eau du dispositif hydraulique.

BAS : Binôme d'Appui et de Soutien. Binôme de sapeurs-pompiers dont la mission est d'aider et de soutenir un 1er binôme engagé pour une mission.

BS : Binôme de Sécurité. Binôme de sapeurs-pompiers dont la mission est de porter secours à un autre binôme ou à un autre sapeur-pompier en difficulté.

BAT : Binôme d'ATtaque. Binôme de sapeurs-pompiers dont la mission est de rechercher et d'attaquer le foyer principal.

EPI : Equipement de Protection Individuelle.

FTO : Fiche Technique Opérationnelle.

Itinéraire de repli : itinéraire qui permet à un binôme de sapeurs-pompiers de sortir du volume source par l'endroit où il est rentré.

Itinéraire de secours : itinéraire qui permet à un binôme de sapeurs-pompiers de sortir du volume source par un au endroit que celui par lequel il est rentré. Cet itinéraire de secours aura été préparé au préalable par un autre binôme (ouverture d'une porte, positionnement d'une échelle…) et signalé aux binômes engagés dans le volume source.

Opération INC : opération de lutte contre l'incendie.

Opération PABE : opération de protection des Personnes, des Animaux, des Biens ou de l'environnement.

Volume source : Volume dans lequel le feu est né et se développe. Il peut s'agir d'un volume simple avec un seul local (chambre, bureau…) ou d'un volume compartimenté avec plusieurs locaux (appartement, maison, bâtiment…).

Validation

Rédaction	**Service Formation de Tronc Commun**	**Service Opérations**
Date :01/07/2024 Rédacteur : Adjudant-Chef Stéphane CHALMETTE	Date : 01 /07/2024 Signature : Lieutenant Olivier SIMON	Date : 10/12/2024 Signature : Lieutenant-colonel Stéphane CUBIZOLLES