

Outil de forçement et d'accès Halligan



NDE 22

SOMMAIRE

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS	2
SOMMAIRE	3
1. OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION	4
2. AFFECTATION	4
3. DESCRIPTION ET NOMENCLATURE :	4
3.1 BARRE « HALLIGAN » :	4
3.2 MERLIN :	5
4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :	5
4.1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE LA BARRE « HALLIGAN » :	5
4.2 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MERLIN :	5
4.3 CONDITIONNEMENT :	6
4.4 PORTER L'OUTIL « HALLIGAN » :	6
5. TECHNIQUES D'UTILISATION :	7
5.1 FORCEMENT D'UNE PORTE A 1 BATTANT « A POUSSER »:	7
5.2 FORCEMENT D'UNE PORTE A 1 BATTANT « A TIRER »:	8
5.3 FORCEMENT D'UNE PORTE ANTI PANIQUE :	9
5.4 BRIS DE CADENAS (1ERE METHODE):	10
5.5 BRIS DE CADENAS (2 ^{EME} METHODE):	11
6. SECURITE	12
6.1 SECURITE AVANT L'UTILISATION	12
6.2 SECURITE PENDANT L'UTILISATION	12
6.3 ENTRETIEN ET MAINTENANCE	13
7. ANNEXE : RAPPELS SOMMAIRES SUR LES COMPOSANTES D'UNE PORTE	14

1. Objet et domaine d'application

La barre Halligan est un outil manuel de forçage de porte, dont le fonctionnement est basé sur le système du levier. Il est complété par une hache de type « merlin » (1 côté plat), pour les ouvertures les plus difficiles. La combinaison de ces deux outils a reçu, dans le corps départemental de l'Hérault, l'appellation suivante :

« Outil de forçage et d'accès Halligan ».

Cet outil ne sera donc considéré « opérationnel », lors de l'inventaire et après chaque utilisation, que si les deux composants sont réunis, et en bon état.

Selon la situation, son utilisation pourra se faire soit par un sapeur-pompier, soit par un binôme. Les méthodes détaillées ci-après ne sont que des méthodes de base qui demanderont nécessairement des adaptations sur le terrain. Elles montrent néanmoins les possibilités de l'outil et les points de sécurité à respecter impérativement.

Limites d'utilisation : attention, cet outil ne peut pas ouvrir les portes blindées.

2. Affectation

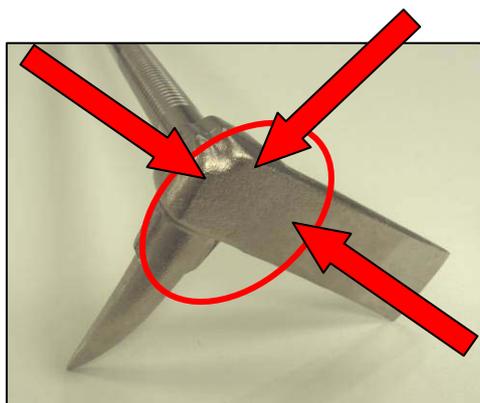
L'outil Halligan est prévu en dotation dans tous les véhicules de lutte contre les feux de structures.

3. Description et nomenclature :

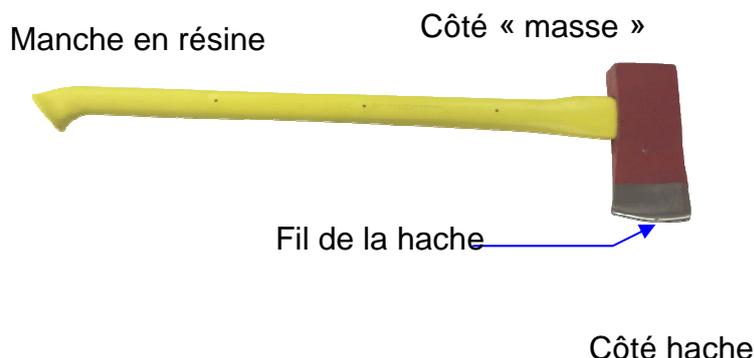
3.1 Barre « Halligan » :



Zones de frappe possible avec le merlin :



3.2 Merlin :



4. Caractéristiques techniques :

4.1 Caractéristiques techniques de la barre « Halligan » :

Longueur : 76 cm

Poids : 4,8 kg.

Précautions et conditions d'utilisation :

La barre « Halligan » doit être employée seule ou avec le merlin.
Aucune rallonge (tube notamment), aucun autre outil ne doit être utilisé en « rallonge », ou appliqué sur ou autour de la barre, au risque de la casser et d'entraîner un accident.

4.2 Caractéristiques techniques du merlin :

Longueur du manche : 90 cm.

Poids : 4,7 kg.

Précautions et conditions d'utilisation :

Les précautions d'utilisation du merlin sont identiques à celles de la hache à pic type SP. Dans certains cas, si la situation le nécessite, le merlin pourra être utilisé comme hache même si ce n'est pas sa vocation première. Toute utilisation autre que celles décrites ci-dessous ne se fera donc qu'à l'initiative du chef d'agrès, qui se doit de mettre en œuvre tous les moyens mis à sa disposition pour mener à bien ses missions.

4.3 Conditionnement :

L'outil est sanglé dans la position ci-dessous

Assembler les 2 éléments



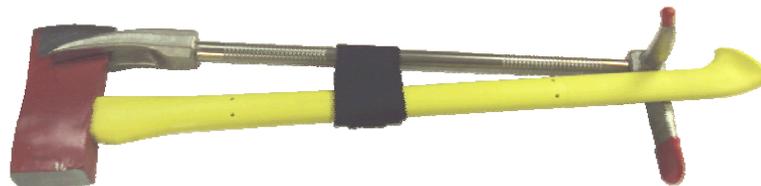
Placer la sangle en haut



Descendre la sangle au maximum



Résultat final :



4.4 Porter l'outil « Halligan » :

Pour des raisons de sécurité individuelle, l'outil sera porté comme indiqué ci-dessous : soit par un sapeur-pompier seul, soit par un binôme.



Chef d'équipe



Équipier



Porteur seul

Le pic est à l'extérieur

5. Techniques d'utilisation :

Quel que soit le type de porte à ouvrir, le binôme doit s'assurer avant toute tentative d'entrée par forçement que **la porte est effectivement verrouillée**. Le port complet de la tenue de protection avec gants et protection oculaire est obligatoire pour les deux sapeurs pompiers.

Les ordres donnés par le chef d'équipe : « **FRAPPE !** », « **STOP !** ».

5.1 Forçement d'une porte à 1 battant « à pousser »:

- *Chef d'équipe* : place la fourche de la barre « Halligan » juste au dessus ou juste en dessous de la serrure, le côté en biseau devant être appuyé contre la porte.
- *Chef d'équipe* : incline la barre légèrement vers le haut ou vers le bas.
- *Équipier* : sur ordre du chef d'équipe, frappe la barre « Halligan » du plat du merlin (1) pour enfoncer la fourche jusqu'à ce qu'elle dépasse l'intérieur du jambage de la porte.
- *Chef d'équipe* : déplace la barre lentement, perpendiculairement à la porte pour ne pas qu'elle soit enfoncée à l'intérieur du jambage. S'assure que la fourche est enfoncée entre la porte et le jambage.
- *Chef d'équipe* : exerce une pression sur l'outil en direction de la porte pour la forcer (2).



5.2 Forcement d'une porte à 1 battant « à tirer » :

- *Chef d'équipe* : place l'herminette juste au-dessus ou juste en dessous de la serrure.

Nota : si la porte est dotée de deux serrures, placer l'herminette entre les deux.

- *Équipier* : sur ordre du chef d'équipe, frappe la barre « Halligan » à l'aide du plat du merlin (1) pour enfoncer l'herminette entre la porte et le jambage.

- *Chef d'équipe* : s'assure que l'herminette est suffisamment enfoncée entre la porte et le jambage.

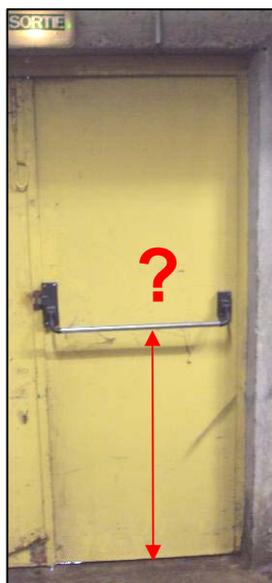
- *Chef d'équipe* : tire la fourche de l'outil vers le bas et l'extérieur (2).



5.3 Forcement d'une porte anti panique :

- *Chef d'équipe* : évalue la hauteur de la barre anti panique située de l'autre côté de la porte en repérant d'éventuels boulons, soudures, renforts, position de la gâche, etc.).
- *Chef d'équipe* : place le pic au centre de la porte. « **FRAPPE !** »
- *Équipier* : sur ordre du chef d'équipe, frappe la barre « Halligan » à l'aide du plat du merlin.
- *Chef d'équipe* : lorsque le panneau est percé, ordonne « **STOP !** », puis manœuvre la barre « Halligan » de façon à agrandir le passage.
- *Chef d'équipe* : engage la fourche dans la percée, au besoin ordonne « **FRAPPE !** » à l'équipier, pour forcer et agrandir le passage.
- *Équipier* : sur ordre du chef d'équipe, frappe la barre « Halligan » à l'aide du plat du merlin.
- *Chef d'équipe* : engage la fourche dans la percée, et relève le côté herminette pour manœuvrer la barre anti panique.

Évaluer la hauteur de la barre anti panique



Percer légèrement au-dessus



Agrandir en rentrant le pic jusqu'en butée, puis tourner la barre. Les ergots du pic vont agrandir l'orifice créé.



Continuer l'agrandissement avec la fourche, jusqu'à ce qu'elle passe entièrement.

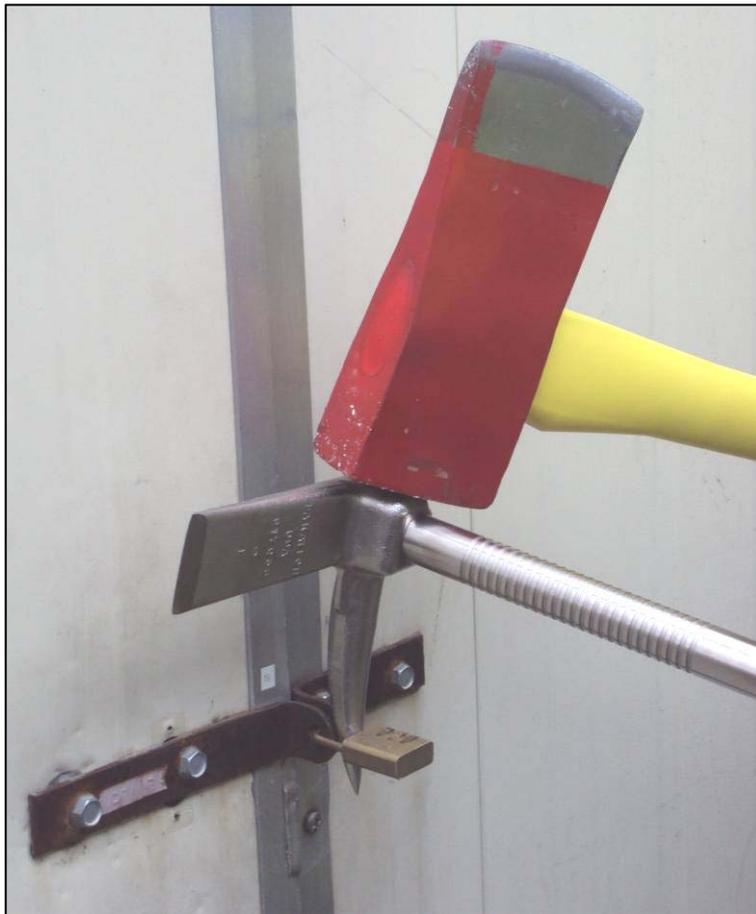


Passer la fourche. ouvrir en relevant la barre.



5.4 Bris de cadenas (1ère méthode):

- *Chef d'équipe* : insère le pic de la barre « Halligan » dans l'anse du cadenas.
- *Chef d'équipe* : tire sur le cadenas pour l'éloigner de l'étrier.
- *Équipier* : sur ordre du chef d'équipe, frappe la barre « Halligan » à l'aide du plat du merlin afin de briser l'anse du cadenas.



5.5 Bris de cadenas (2^{ème} méthode):

- *Chef d'équipe* : Place la fourche de la barre « Halligan » autour de l'anse du cadenas.
- *Chef d'équipe* : Tord le cadenas jusqu'à ce que l'anse se brise.

Nota : Cette méthode ne sera pas fructueuse si l'étrier auquel le cadenas est relié n'est pas solide. N'utiliser cette méthode que lorsque le cadenas est attaché à un étrier qui ne peut être tordu ou brisé facilement.



6. Sécurité

Les points de sécurité qui suivent sont essentiels. Mais **la première des sécurités passe par la connaissance du matériel**, de sa manipulation, de ses possibilités, et de ses limites.

6.1 Sécurité avant l'utilisation

Ne pas attendre l'intervention pour lire la notice d'emploi.

Ne pas utiliser en atmosphère explosive.

Vérifier que le personnel est en tenue complète, et ganté.

Vérifier que le matériel est en bon état.

Évaluer la résistance de la porte concernée.

En cas d'intervention pour feu, appliquer toutes les procédures inhérentes aux interventions pour feux de structures, notamment en espaces clos.

Surtout, si la porte est chaude, ou en cas doute, établir un moyen hydraulique en protection.

6.2 Sécurité pendant l'utilisation

Tenue de feu complète, mains gantées (le choix du type de gants n'est dicté que par la nature de la mission à réaliser par le binôme après ouverture : secours à personne en renfort VSAV, incendie, etc.).

Lunettes de casque sur les yeux.

Pensez à la présence possible d'animaux dangereux ou affolés derrière la porte.

Attention aux matériaux tranchants, ou contondants qui pourraient résulter des opérations de forçement (barres métalliques tordues, pointes de bois, etc.).

6.3 Entretien et maintenance

Nettoyer avec un linge humide les parties métalliques, puis essuyer avec un linge sec.

Enlever toute trace de rouille dès son apparition.

Examiner la barre Halligan et le merlin, pour détecter d'éventuelles fissures.

Examiner le merlin, et vérifier l'état du fil de la hache. Au besoin, le faire affûter par CET ou GTL (même si ce n'est pas la partie la plus utilisée).

Examiner la barre « Halligan », plus particulièrement l'herminette, qui pourra nécessiter au fil du temps un affûtage, par le CET ou le GTL.

En cas de doute sur l'intégrité de l'outil, contacter le magasin incendie du GTL.

Ne remettre l'outil « Halligan » dans son coffre qu'une fois sec, propre et complet :

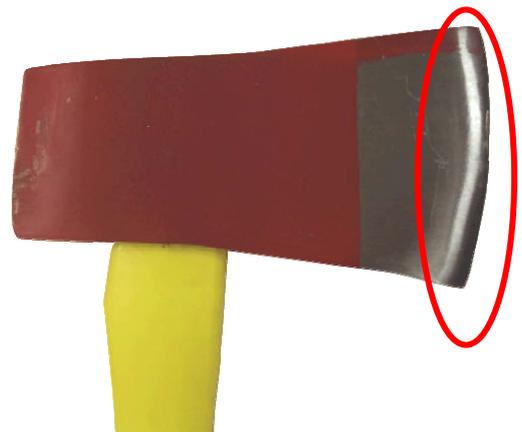
barre « Halligan » + merlin.

Toute action d'entretien autre que nettoyage et séchage ne pourra être réalisée que par un personnel CET ou GTL.

Zone d'usure de l'herminette



Fil de la hache à surveiller



7. Annexe : rappels sommaires sur les composantes d'une porte.

