



SERVICE DÉPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS DE LA VENDÉE

Forcement

Utilisation de l'Halligan Tool

FMPS CS 2026

   
www.sdis-vendee.com



Présentation

« La barre Halligan », associée obligatoirement à une hache à tête plate est en dotation dans les FPT – FPTC – CCR – FPTSR – **VSRM** et VTU Signalisation.

Ce matériel peut être utilisé dans les missions de forcement d'ouvrants (portes, fenêtres, etc...) et peut également servir en secours routier pour débiter l'ouverture d'une porte (faciliter l'accès à l'outil de désincarcération par ex).

L'utilisation de la barre Halligan doit se faire par un binôme et demande de maîtriser certaines techniques.

Si la vitesse d'exécution est un facteur important, les actions menées et leurs conséquences sur la suite de l'intervention doivent être réfléchies en amont. L'analyse bénéfices/risques doit prédominer.

Sur feu lorsqu'une porte doit être forcée, il est toujours important de considérer que celle-ci doit pouvoir être éventuellement refermée (et/ou obturée avec le smoke stoppeur) pour éviter l'apport d'air et la propagation de l'incendie et des fumées



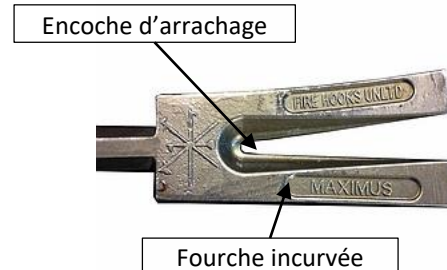
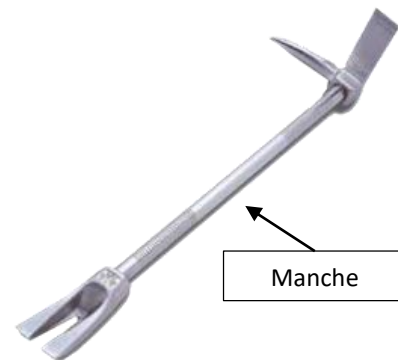
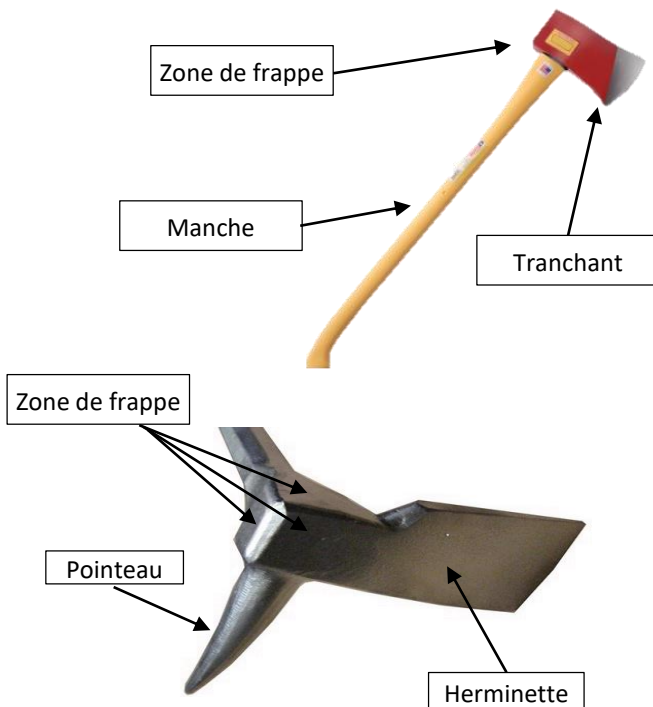
Forcement : Utilisation de l'Halligan Tool

Description

La barre Halligan et sa hache à tête plate dans sa configuration transport : La fourche vient reposer sur la tête de la hache et la barre est maintenue au manche de la hache par le biais de la sangle à scratch.

Hache à tête plate

Barre Halligan



Sécurité

Casque avec
lunettes de
protection
baissées

Port des
gants
obligatoires*

Sur incendie:

Sur toute opération d'incendie : le chef d'agrès doit veiller, à la mise en place de moyens hydrauliques et du port des EPI adaptés afin de protéger le binôme chargé du forcement, de tous risques liés à une propagation rapide du feu.

Réaliser une lecture du feu et des fumées, tester de la porte (risques thermiques).



15 cm sous la tête de l'outil.

- L'équipier positionne sa main inférieure en bas du manche et sa main supérieure à environ 15 cm sous la tête de l'outil.
- Ceci est très important : Si la main supérieure est trop haute, la frappe est précise mais perd en puissance. Plus grave, si la cible est ratée, les doigts peuvent heurter le Halligan et provoquer de graves blessures.
- En revanche, si la main est placée trop bas, la frappe est puissante mais offre peu de contrôle et le risque de dévier et de blesser le chef est important.



Vérifier que l'ouvrant est réellement
verrouillé !
Avant tout, se signaler et s'assurer que
personne à l'intérieur ne peut ouvrir.

Ouverture d'une porte : S'adapter à l'ouvrant!

Afin d'optimiser le forcement, reconnaître l'ouvrant : type de porte, dispositifs de fermeture, sens d'ouverture, les points faibles, renforcements, matériaux constitutifs (bois, métal, etc...), afin d'avoir une approche adaptée.

Le choix de la méthode de forcement reste au libre choix de l'utilisateur.

Vérifier la résistance : pousser en haut, au centre et en bas de porte. Cela vous donnera une l'idée de l'endroit où se trouvent les dispositifs de fermeture.

ECARTER - ENGAGER - FORCER



L'utilisation de la barre Halligan se décompose par ces trois étapes

Chaque étape peut avoir des variantes, mais une fois que l'on comprend les principes fondamentaux, il est facile d'adapter la technique.



Forcement d'une porte poussante

Porte poussante = gonds invisibles.

ÉCARTER avec l'herminette :

Le chef insère l'herminette dans l'espace entre la porte et le montant et fait levier sur l'outil. Il positionnera l'herminette **au-dessus ou en dessous (environ 15 cm) de la serrure**, mais jamais au même niveau. Cela suffit pour ouvrir des portes mal sécurisées. S'il y a deux verrous, le chef placera l'herminette entre ceux-ci.



FRAPPER l'Halligan en binôme:

La coordination et la communication du binôme doivent être parfaites:

- Le chef d'équipe tient l'outil Halligan et contrôle la manœuvre (ordres).
- L'équipier frappe à la hache l'outil Halligan perpendiculairement à l'Herminette.
- L'équipier frappe le Halligan seulement sur ordre.
- Les ordres **FRAPPE** et **STOP**, doivent être clairs.

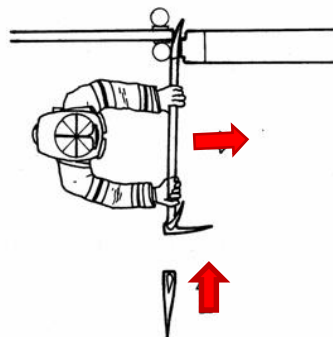
Forcement d'une porte poussante

Porte poussante = gonds invisibles.

ENGAGER avec la fourche :

La fourche dans l'écartement est engagée pour dégager la porte du cadre.
L'Halligan est considéré engagé lorsque la fourche est bloquée à l'intérieur du cadre de la porte.

- Placez la fourche à environ 15 cm au-dessus ou en-dessous du barillet de la serrure.
 - Si l'outil est trop proche, la fourche va frapper la serrure et ne passera pas. S'il est trop loin, la porte va fléchir et la serrure ne lâchera pas.
- L'halligan doit être placée à environ 90 degrés de la porte. Cette position offrira à son utilisateur plus de place pour manœuvrer et frapper.



Conseils: L'outil est engagé lorsque l'arc de la FOURCHE est enfoncé d'environ bord 4,5 cm



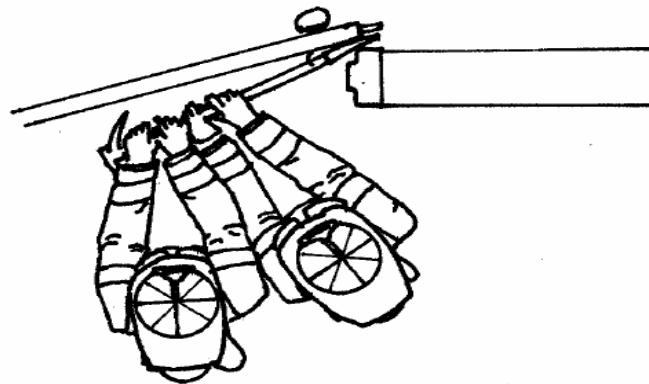
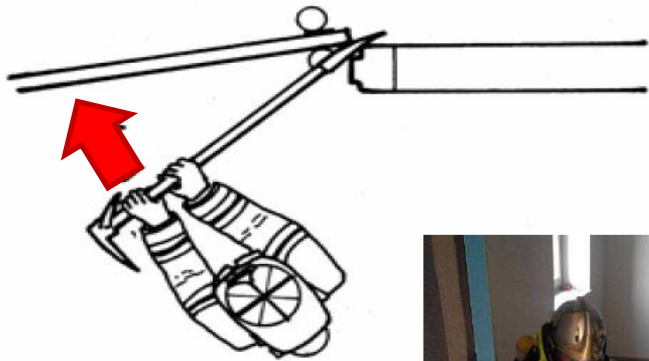
Forcement d'une porte poussante

Porte poussante = gonds invisibles.

FORCER la porte :

Lorsque l'outil Halligan est ENGAGÉ, le but est alors de faire levier contre la porte.

- Les SP changent de position pour être face à la porte. Ils seront en meilleure position pour FORCER.
- S'assurer que tout le monde est prêt.
- Pousser fortement afin de produire un maximum de force
- Si la résistance est forte, l'équipier peut être utilisé pour aider.



SDIS de la Vendée

L'équipier doit pouvoir contrôler l'ouverture soudaine de la porte soit en tenant la poignée avec la main ou une sangle ou en crochétant la porte dès l'ouverture avec le pointeau.



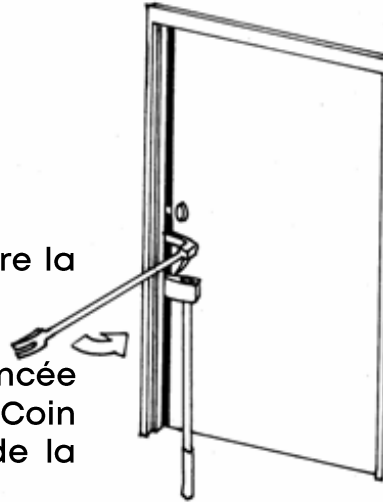
Forcement d'une porte poussante

Porte poussante = gonds invisibles.

La porte ne s'ouvre pas du premier coup :

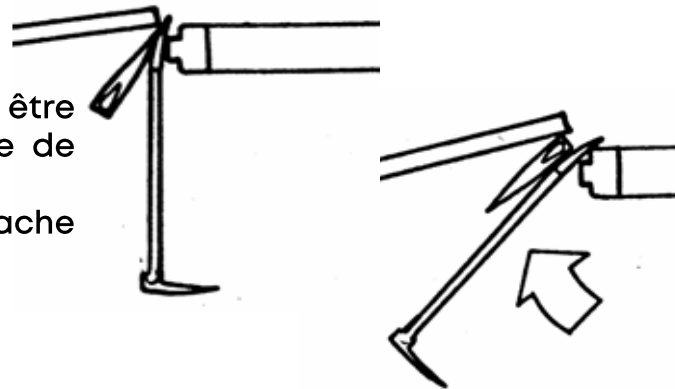
Méthode A

- Utilisation de l'HERMINETTE
 - Maintenir la prise avec la hache ou un autre outil.
 - Glissez l'HERMINETTE (ou une cale) à l'intérieur et derrière la porte.
 - Les deux SP poussent ou tirent sur l'Halligan.
 - Si le chambranle lâche et que l'HERMINETTE reste coincée entre la porte et le cadre, utiliser la hache comme un Coin pour faire un espace, pousser ou tirer l'Halligan loin de la porte pour libérer l'HERMINETTE.



Méthode B

- Utilisation de la hache et de la FOURCHE
 - une contrainte supplémentaire peut être obtenue en plaçant la tête ou la lame de hache entre l'Halligan et la porte.
 - mettre soit la lame ou la tête de la hache dans l'ouverture.
 - Pousser fortement avec l'Halligan.

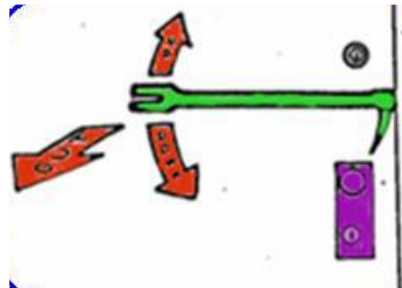
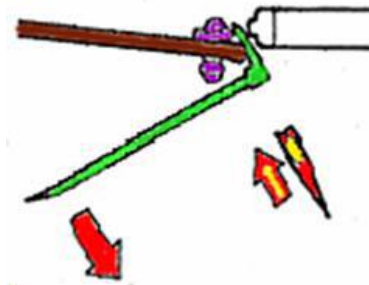


Forcement d'une porte tirant droite ou gauche

Porte tirant droit ou gauche = gonds visibles.

Avec l'herminette:

- Placez l'HERMINETTE entre la porte et le cadre.
 - **ECARTER** la porte en faisant basculer l'outil de haut en bas pour écarter la porte du cadre.
 - **ENGAGER** l'outil, et soulevez la porte en faisant levier sur l'Halligan de sorte que l'HERMINETTE puisse rentrer.
- Attention à ne pas « Bloquer l'outil » dans le butoir de porte.**
- **FORCER** la porte, en engageant l'extrémité de l'HERMINETTE vers l'intérieur de la porte.

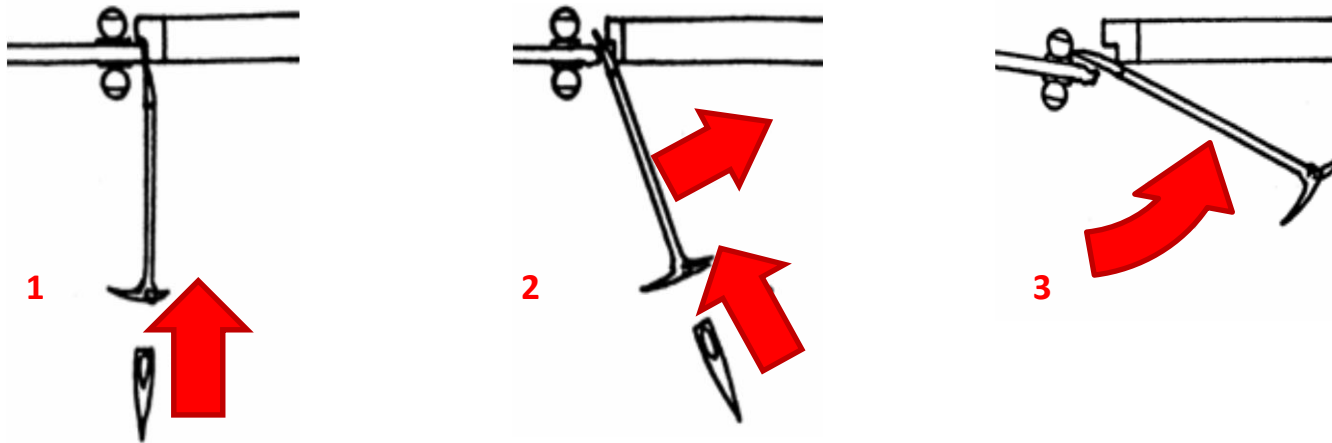


Forcement d'une porte tirant droite ou gauche

Porte tirant droit ou gauche = gonds visibles.

Avec La fourche:

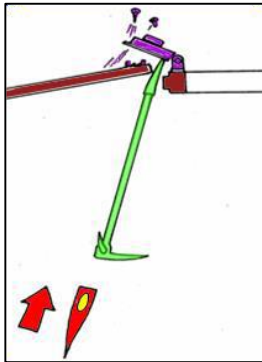
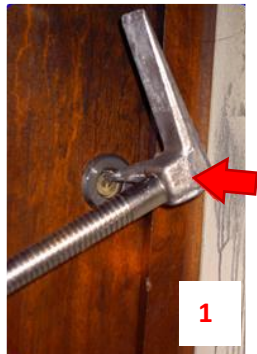
- **ECARTER** la porte en plaçant la **FOURCHE** contre le cadre, juste au-dessus ou en dessous de la serrure.
- **ENGAGER** l'outil, faire levier sur la porte en tirant sur l'Halligan, afin que la **FOURCHE** puisse être guidée dans châssis du cadre. Attention à ne pas Bloquer l'outil dans le butoir de porte.
- **FORCER** la porte, **ENGAGER** la **FOURCHE** vers l'intérieur de la porte en tirant et poussant l'Halligan vers le mur.
- Pour utiliser cette méthode, l'outil Halligan doit avoir assez de place pour manœuvrer.



Action sur la serrure ou les gonds

Sur le barillet ou sur la serrure complète.

Frapper le barillet pour essayer de le faire sortir de son logement (fig. 1) ou arracher complètement la serrure (fig. 2).



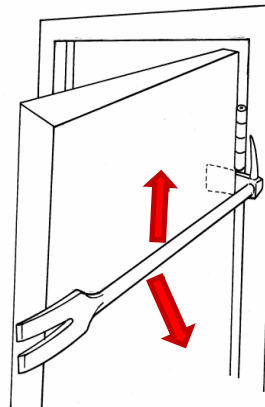
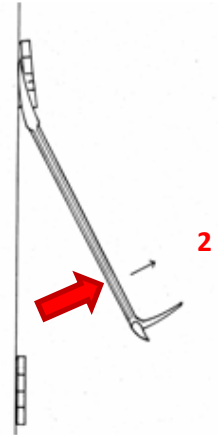
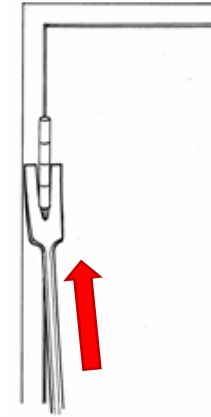
Travail sur porte cadénassée :



Arrachement des paumelles (porte intérieure) - gonds visibles :

Cette technique est envisageable sur les portes offrant une résistance moindre :

- Placer l'extrémité de la FOURCHE sur la charnière supérieure et faire levier vers le haut ou vers le bas.
- Sur des charnières en plus costaud mettre la FOURCHE sur la charnière aller de droite à gauche pour briser ou desserrer les vis de montage, Puis retirez-les.
- Si présence d'une goupille Retirer la si possible pour séparer la charnière.



Dégonder (Charnière Standard - Ouverture vers l'extérieur)

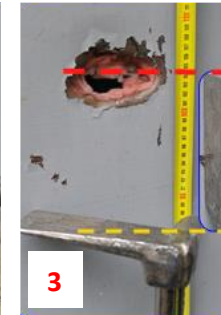
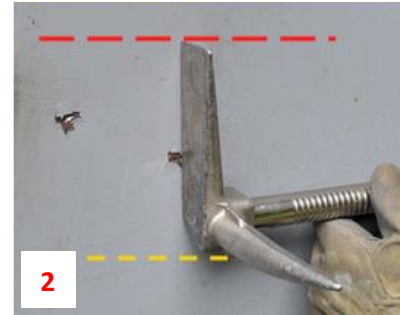
- Dégonder une porte avec la porte partiellement ouvert, HERMINETTE entre la porte et le jour juste en dessous de la charnière, et pousser vers le bas cela va faire rompre la plupart des charnières et ouvrir la porte.

Porte avec barre anti-panique

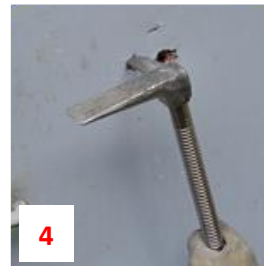
Il est possible d'ouvrir une porte démunie de poignée à l'extérieur, mais équipée d'une barre anti-panique. Cette technique offre l'avantage de pouvoir refermer le volume après avoir effectué nos missions et de minimiser les dégâts. La durée de l'effraction est directement conditionnée par l'épaisseur de la porte et ses matériaux la constituant (5 minutes en moyenne). **Réglementairement les barres anti-panique sont placées à environ 1m du sol.**

2 - Percer la porte :

1- Définir la hauteur de percement :

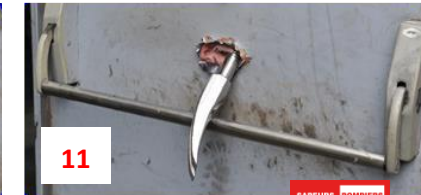


- Outil en appui sur le sol, faire un repère sur la porte (rayure, craie etc.). (fig. 1)
- Au-dessus de ce repère ajouter la longueur d'une lame. (fig. 2)
- Détail de la prise de mesure. (fig. 3)



- Faire les deux trous avec la griffe et les joindre avec la lame. (fig. 4)
- Il peut être nécessaire de placer l'outil en biais pour couper la matière, afin de joindre les deux trous. (fig. 5 -6)
- Espacement des trous = bord à bord largeur d'une lame.
- Compte-tenu du modèle du SDIS 85, il faut réaliser un 3ème trou pour passer le manche (jaune et plus épais) de la barre halligan. (fig. 7)
- Faire des demi-cercles avec l'outil, lame engagée, de façon à augmenter la taille du percement. (fig. 8)

- Engager la fourche. (fig. 9)
- Mettre l'outil en appui sur la barre anti-panique. (fig. 10)
- Pour gagner quelques centimètres, tourner l'outil d'un quart de tour. (fig. 11)



Quelques autres possibilités





SERVICE DÉPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS DE LA VENDÉE

Pour aller plus loin :
www.sdis-vendee.com

