



Techniques d'évacuation en façade

I-Description :

Les techniques d'évacuation en façade permettent d'évacuer une victime d'un appartement par l'extérieur aux moyens de techniques de cordes

II-Utilisation :

Ces techniques sont utilisées quand les moyens traditionnels sont inadaptés (Escaliers, ascenseurs, échelles aériennes ...) en raison des accès, des contraintes dû à la victime (horizontalité, poids...)...

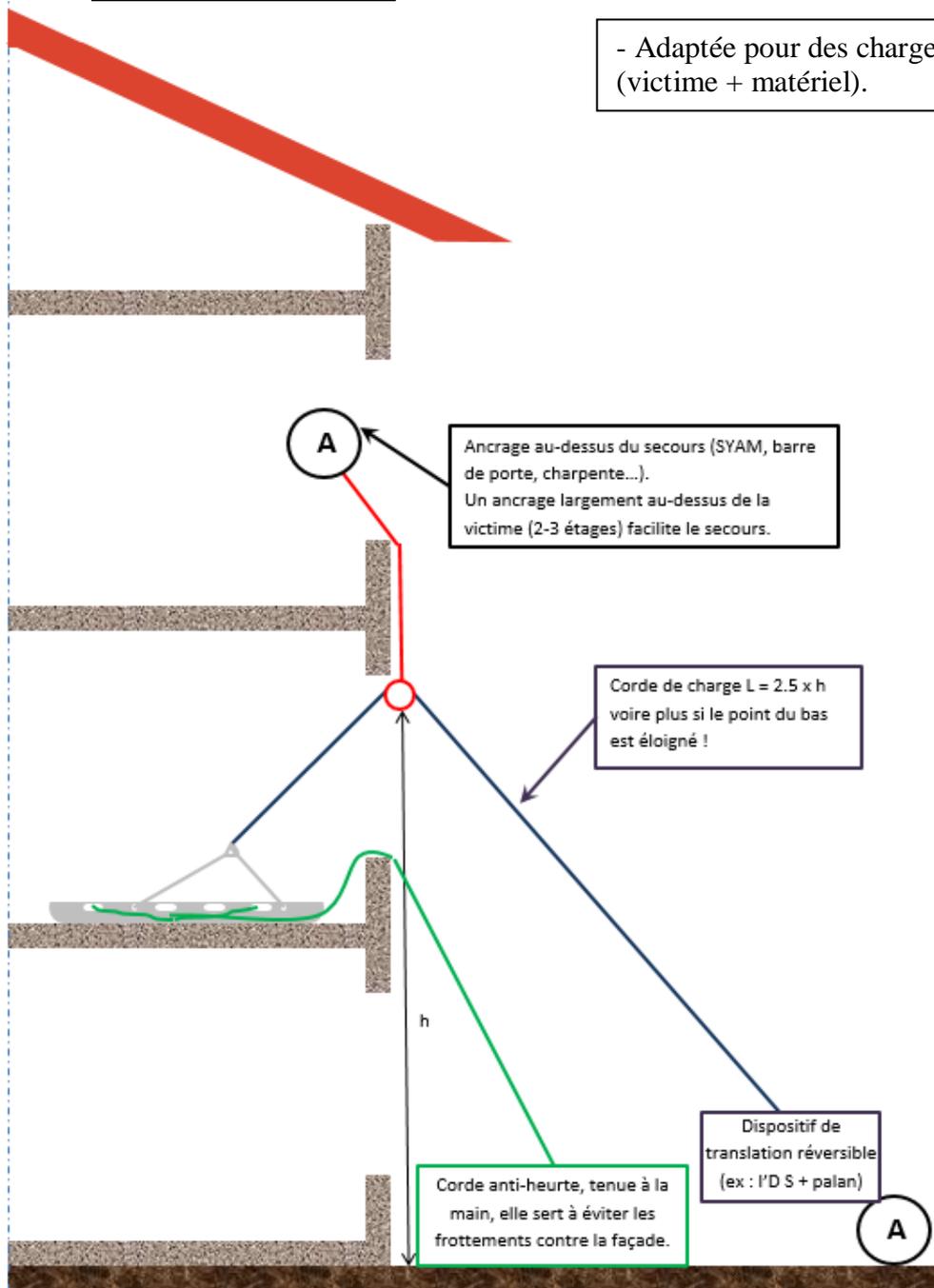
III-Techniques :

Il existe plusieurs techniques principalement adaptées en fonction de la charge.

Techniques	Avantages	Inconvénients
de base (chap. IV)	<ul style="list-style-type: none">- Simple- Rapide- Longueur de corde pas trop importante (2.5 x h mini)	<ul style="list-style-type: none">- Pas adaptée aux charges importantes (de l'ordre de 100 kg maxi)- Nécessite une corde anti-heurte
de base mouflée (chap. V)	<ul style="list-style-type: none">- Simple- Rapide- Adaptée à des charges plus lourdes que la non-mouflée	<ul style="list-style-type: none">- Longueur de corde (3,5 x h mini)- Nécessite une corde anti-heurte
dite de la « mini-max » (chap. VI)	<ul style="list-style-type: none">- Simple- Rapide- Longueur de corde pas trop importante (2.5 x h mini)- Pas de corde anti-heurte	<ul style="list-style-type: none">- Pas adaptée aux charges importantes (de l'ordre de 100 kg maxi)- Difficulté pour frapper la poulie sur le delta quand la civière est au vide
dite de la « mini-max » mouflée (chap. VII)	<ul style="list-style-type: none">- Simple- Rapide- Adaptée à des charges plus lourdes que la non-mouflée- Pas de corde anti-heurte	<ul style="list-style-type: none">- Longueur de corde (3,5 x h mini)- Difficulté pour frapper la poulie sur le delta quand la civière est au vide
« charge lourde » (chap. VIII)	<ul style="list-style-type: none">- Adaptée à des charges lourdes (personnes obèses)- Montée et descente sur 2 agrès distincts	<ul style="list-style-type: none">- Longueur de corde (4,5 x h mini)

IV-Technique de base :

- Adaptée pour des charges inférieures à 100 kg (victime + matériel).



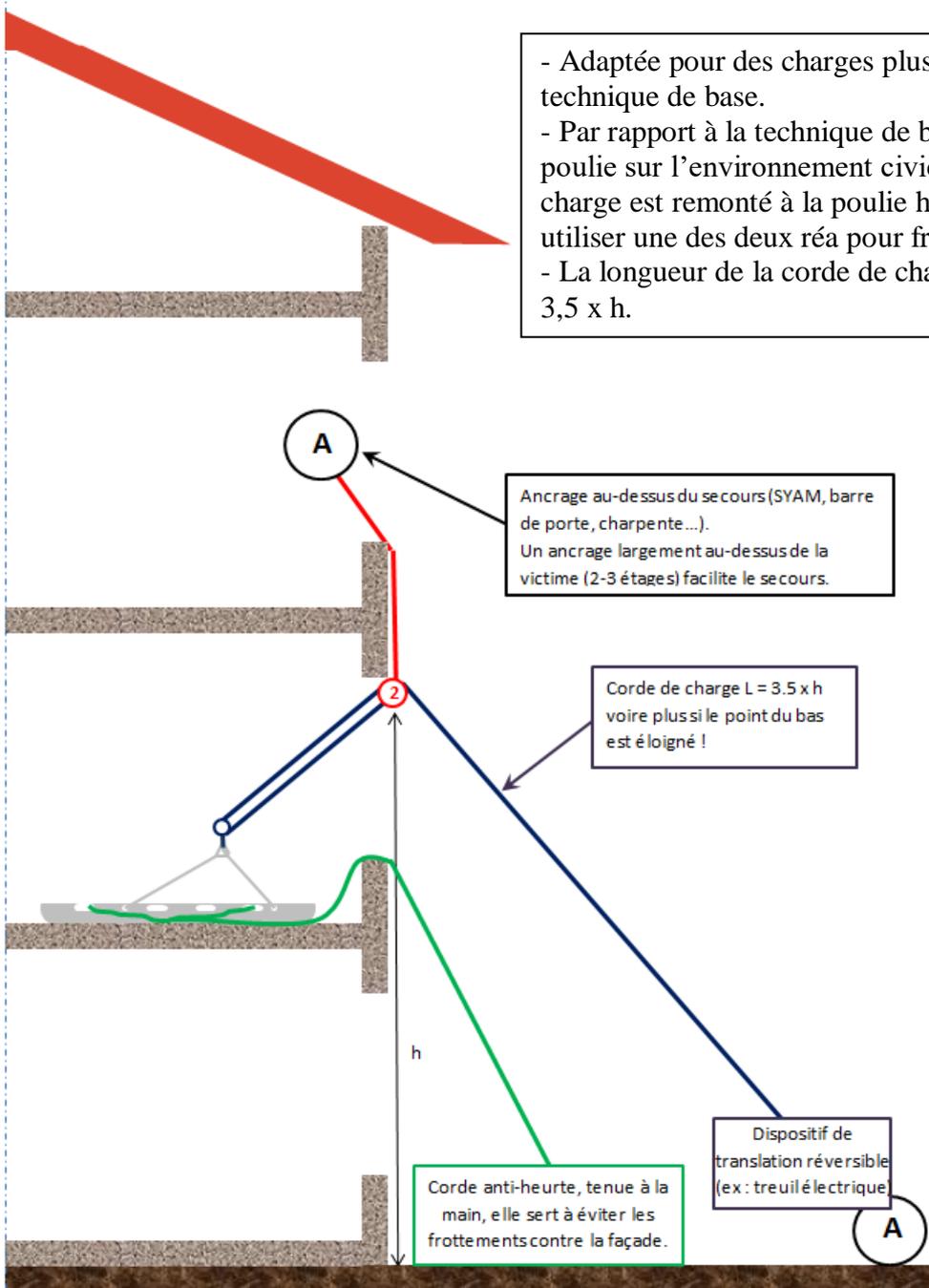
Ⓐ = Ancrage

Déroulement :

- Traction sur la corde de charge, des équipiers peuvent aider la civière à se soulever.
- Quand la civière arrive au niveau de la fenêtre, la faire passer par la fenêtre pieds de la victime en premiers.
- Quand la civière est au vide, transformer le dispositif de traction de la corde de charge en dispositif de frein de charge (si nécessaire).
- Faire descendre avec la corde de charge tout en évitant la civière de frotter contre la façade à l'aide de la corde anti-heurte.

V-Technique de base mouflée:

- Adaptée pour des charges plus importantes que la technique de base.
- Par rapport à la technique de base, il faut rajouter une poulie sur l'environnement civière et le bout de la corde de charge est remonté à la poulie haute (si poulie double, utiliser une des deux réa pour frapper la corde).
- La longueur de la corde de charge doit être au moins de $3,5 \times h$.



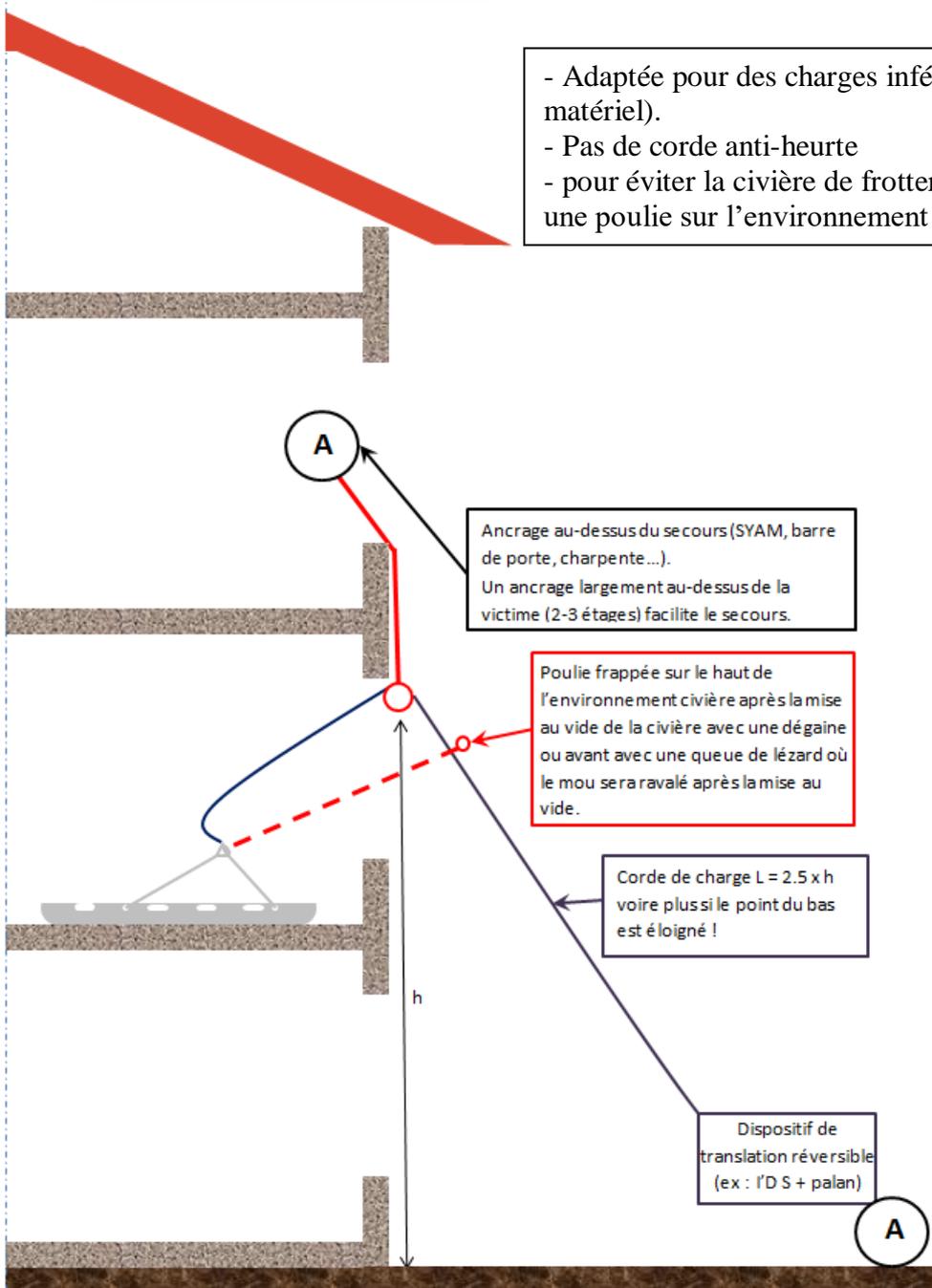
Ⓐ = Ancrage

Déroulement :

- Traction sur la corde de charge, des équipiers peuvent aider la civière à se soulever.
- Quand la civière arrive au niveau de la fenêtre, la faire passer par la fenêtre pieds de la victime en premiers.
- Quand la civière est au vide, transformer le dispositif de traction de la corde de charge en dispositif de frein de charge (si nécessaire).
- Faire descendre avec la corde de charge tout en évitant la civière de frotter contre la façade à l'aide de la corde anti-heurte.

VI-Technique de la mini-max :

- Adaptée pour des charges inférieures à 100 kg (victime + matériel).
- Pas de corde anti-heurte
- pour éviter la civière de frotter contre la façade, on rajoute une poulie sur l'environnement civière (cf : schéma)

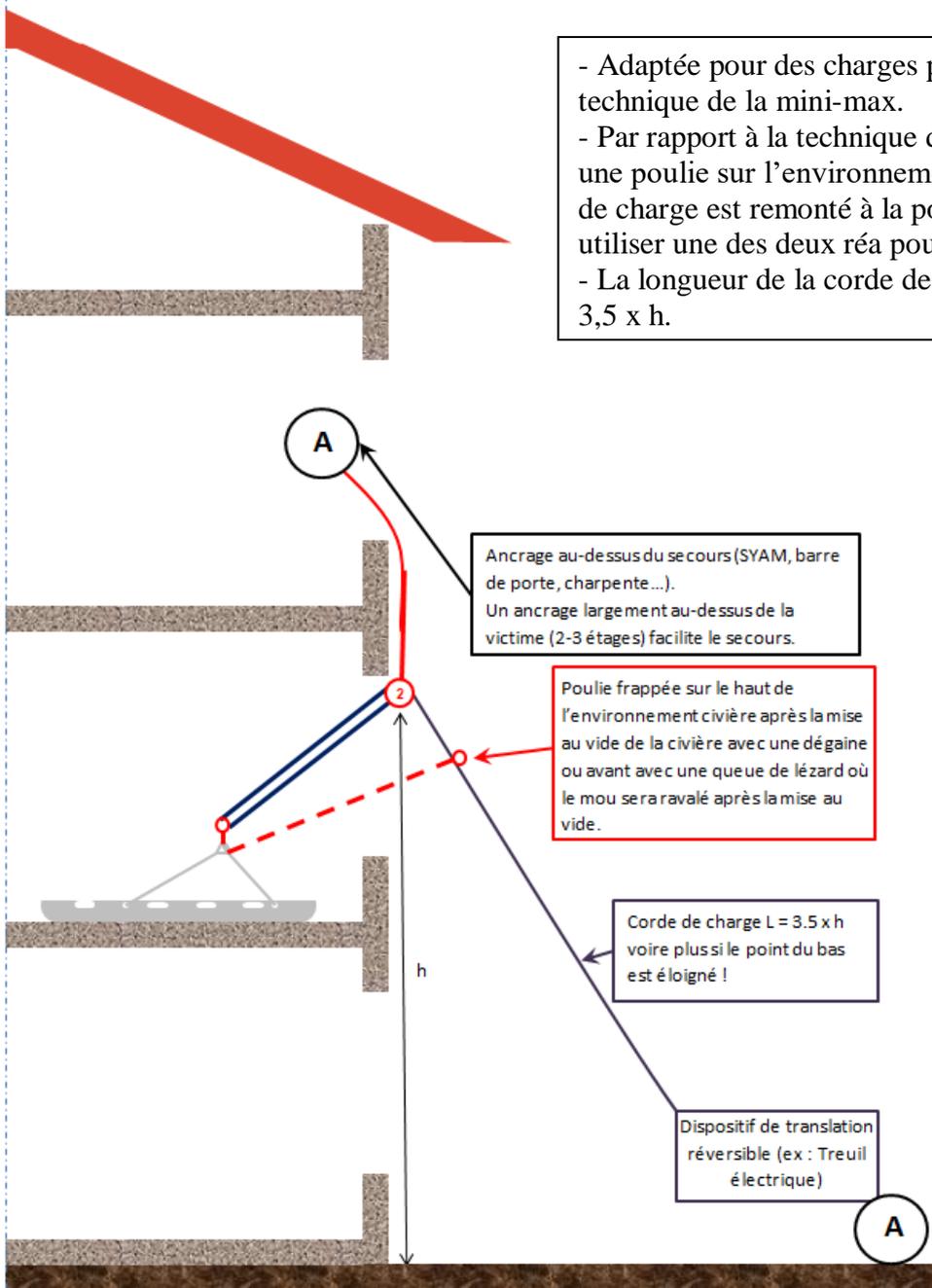


Ⓐ = Ancrage

Déroulement :

- Traction sur la corde de charge, des équipiers peuvent aider la civière à se soulever.
- Quand la civière arrive au niveau de la fenêtre, la faire passer par la fenêtre pieds de la victime en premiers.
- Quand la civière est au vide, transformer le dispositif de traction de la corde de charge en dispositif de frein de charge (si nécessaire).
- Frapper la poulie de la civière sur la corde de charge ou ravalé le mou sur la queue de lézard
- Faire descendre avec la corde de charge.

VII-Technique de la mini-max mouflée :



- Adaptée pour des charges plus importantes que la technique de la mini-max.
- Par rapport à la technique de la mini-max, il faut rajouter une poulie sur l'environnement civière et le bout de la corde de charge est remonté à la poulie haute (si poulie double, utiliser une des deux réa pour frapper la corde).
- La longueur de la corde de charge doit être au moins de $3,5 \times h$.

Ancrage au-dessus du secours (SYAM, barre de porte, charpente...).
Un ancrage largement au-dessus de la victime (2-3 étages) facilite le secours.

Poulie frappée sur le haut de l'environnement civière après la mise au vide de la civière avec une dégaine ou avant avec une queue de lézard où le mou sera ravalé après la mise au vide.

Corde de charge $L = 3,5 \times h$ voire plus si le point du bas est éloigné !

Dispositif de translation réversible (ex : Treuil électrique)

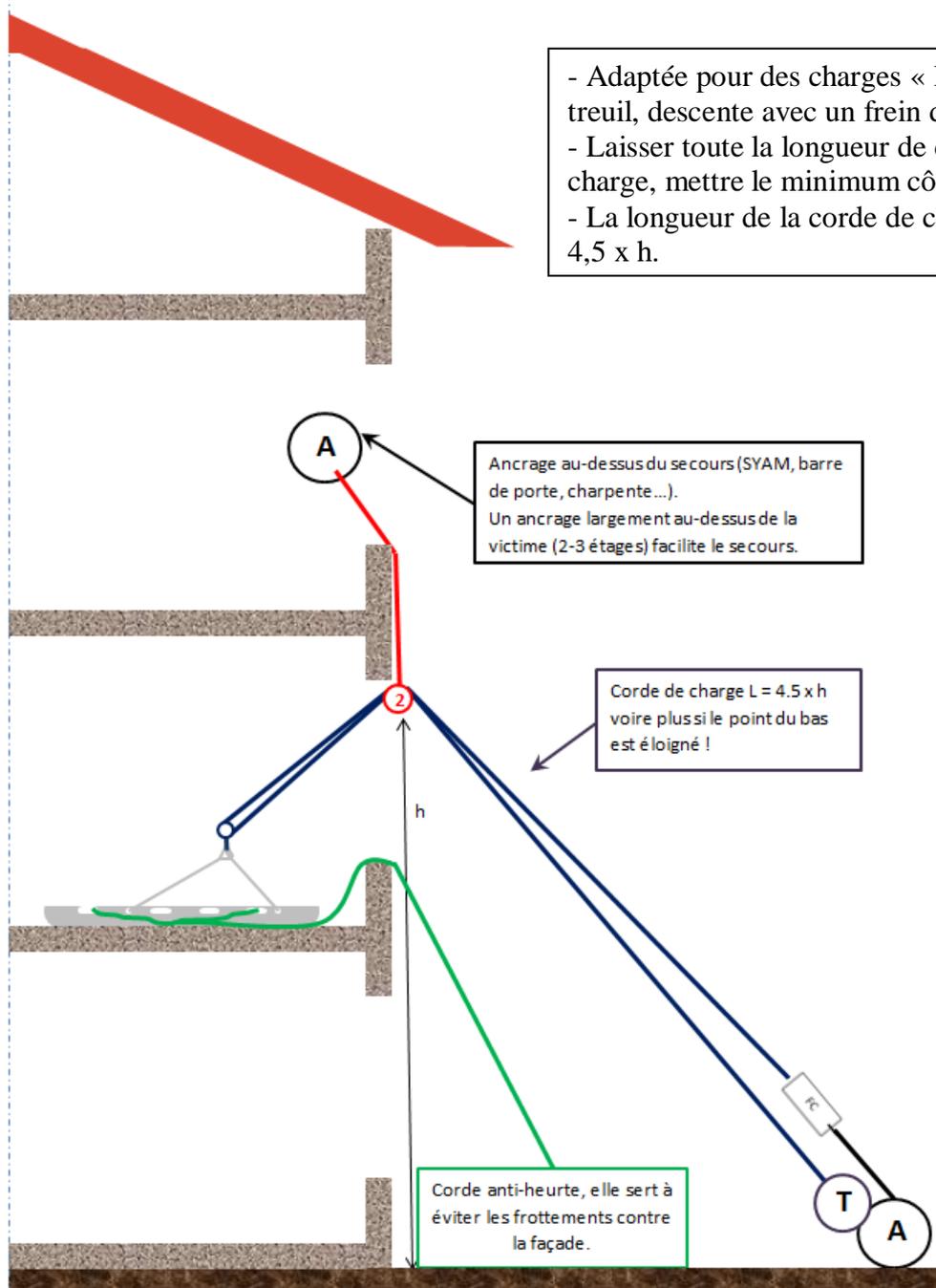
(A) = Ancrage

Déroulement :

- Traction sur la corde de charge, des équipiers peuvent aider la civière à se soulever.
- Quand la civière arrive au niveau de la fenêtre, la faire passer par la fenêtre pieds de la victime en premiers.
- Quand la civière est au vide, transformer le dispositif de traction de la corde de charge en dispositif de frein de charge (si nécessaire).
- Frapper la poulie de la civière sur la corde de charge ou ravalé le mou sur la queue de lézard.
- Faire descendre avec la corde de charge.

VIII-Technique « charge-lourde » :

- Adaptée pour des charges « lourdes » (montée avec un treuil, descente avec un frein de charge préinstallé).
- Laisser toute la longueur de corde de charge côté frein de charge, mettre le minimum côté treuil.
- La longueur de la corde de charge doit être au moins de $4,5 \times h$.



Ⓐ = Ancre

Déroulement :

- Traction sur la corde de charge, la civière est retenue par la corde arrière si celle-ci a été mise.
- Quand la civière arrive au niveau de la fenêtre, la faire passer par la fenêtre pieds de la victime en premiers en relâchant la corde de retenue
- Quand la civière est au vide détacher la corde de retenue
- Faire descendre avec la corde de charge tout en évitant la civière de frotter contre la façade à l'aide de la corde anti-heurte.

IX – Dispositifs complémentaires :

Ces dispositifs peuvent être rajoutés sur l'ensemble des techniques décrites ci-dessus.

- Poulie du haut largable :

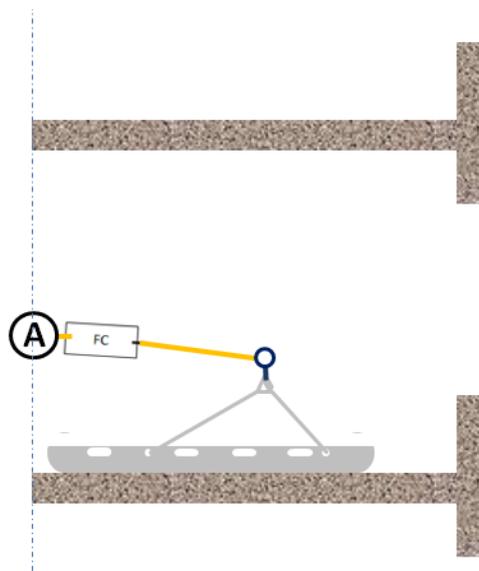
Frapper la poulie du haut à l'ancrage du dessus sur un frein de charge, en mouflant afin de pouvoir la larguer et gagner de la longueur sur la corde de charge.

- Corde de retenue :

Ce dispositif permet de retenir la civière afin qu'elle ne frotte pas contre de l'allège de la fenêtre pendant la montée qui permet de passer la civière au vide.

L'Ancrage en arrière demande une vigilance toute particulière car à un moment, la corde de retenue et la corde de charge vont être en opposition complète.

Il est recommandé de faire un mouflage afin de faciliter le largage.



Bibliographie et sources : Documentation CNF Grimp et doc SDMIS 69

Note : Le choix des éléments d'un système reste à l'appréciation du chef d'unité GRIMP. Vu la diversité des opérations GRIMP, les systèmes présentés dans ce document ne peuvent être la solution ! Ils ont simplement vocation à décrire les principes de manœuvres.