

SYAM + SP

FM - IMP 14

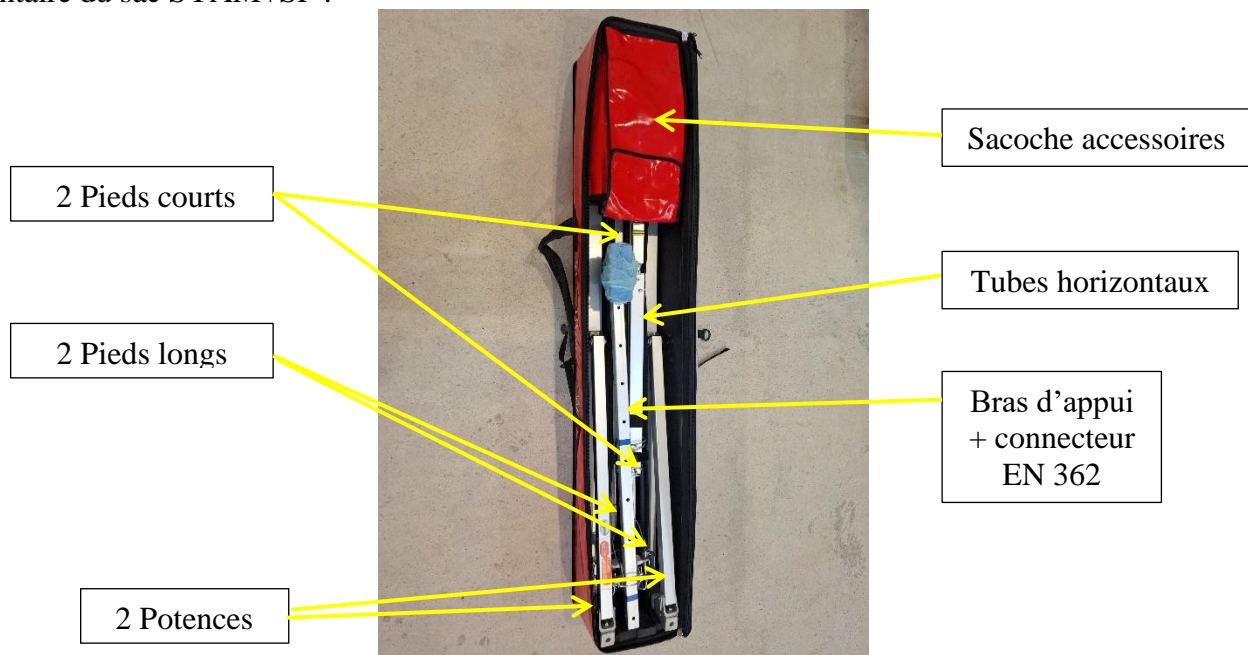


Description :

Le SYstème d'Ancrage Mobile + SP (SYAM + SP) est un système de dérivation d'ancrage. Il facilite l'évacuation des victimes de leur habitation.

Largeur mini entre les pieds	81 cm
Largeur maxi entre les pieds	110 cm
Hauteur avec les petits pieds	De 1m35 à 1m75
Hauteur avec les grands pieds	De 1m85 à 2m20

Inventaire du sac SYAM+SP :





Inventaire de la sacoche accessoires du sac SYAM+SP :



Utilisation :

Le SYAM + SP permet de facilement créer une dérivation déportée d'une façade afin d'évacuer une victime.

Le SYAM+ SP, compte-tenu de sa configuration et de sa forme, peut être décliné selon plusieurs méthodes de poses qui vont permettre de répondre aux situations suivantes :

- ✓ Les balcons (pleins ou métalliques),
- ✓ Les fenêtres étroites (la seule limite de largeur devenant le passage de la civière retenue),
- ✓ Les fenêtres en angles en associant plusieurs dispositifs,
- ✓ Les dispositifs de cordes tendues, etc...



Attention, seul l'anneau d'ancrage orange du SYAM est un point d'ancrage autorisé.

Le SYAM + SP est un système de dérivation d'ancrage et ne doit pas être utilisé comme ancrage principal.

Techniques :

A. Montage du SYAM + SP :

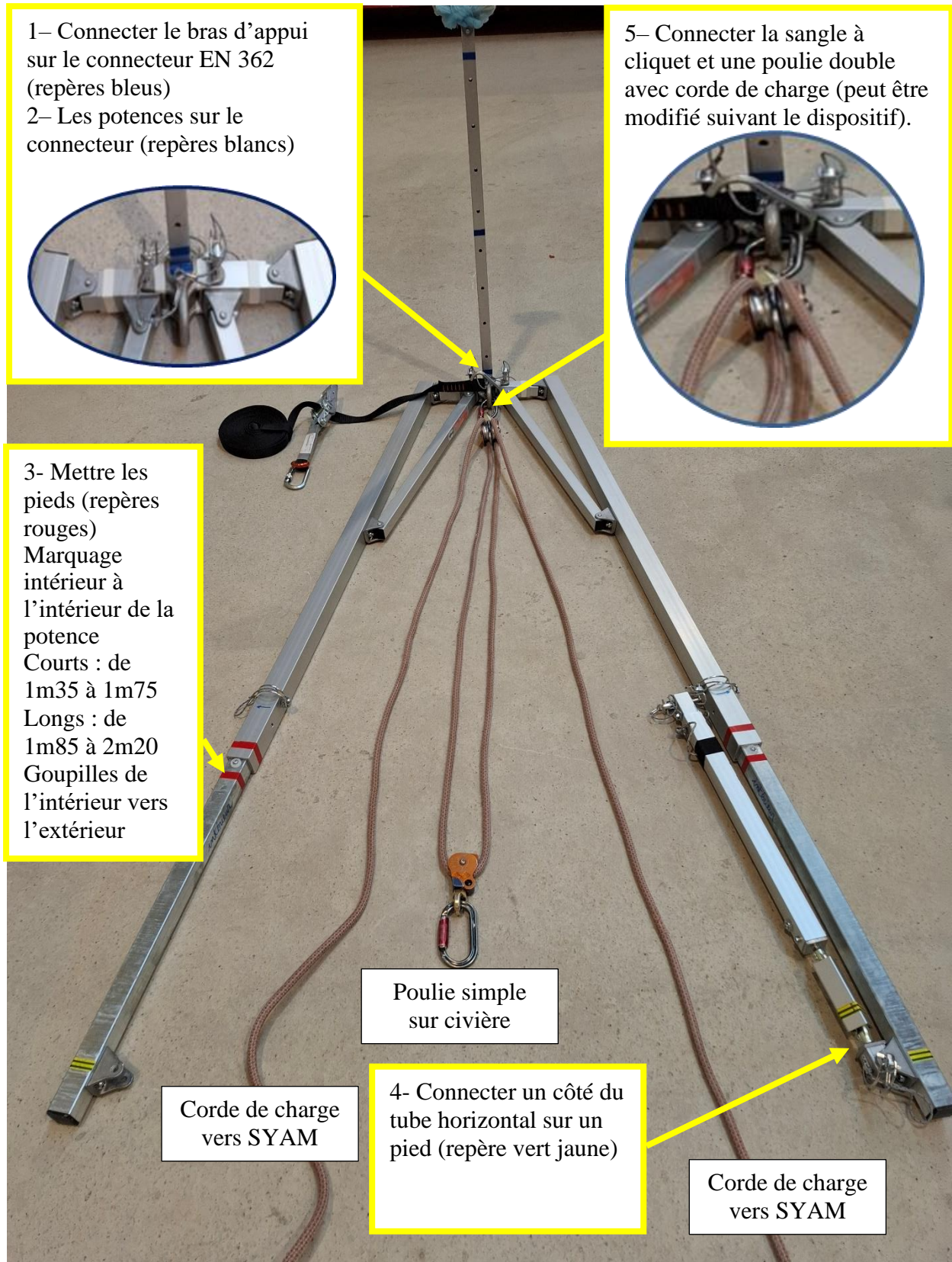
- 1- Connecter le bras d'appui sur le connecteur EN 362 (repères bleus)
- 2- Les potences sur le connecteur (repères blancs)



- 5- Connecter la sangle à cliquet et une poulie double avec corde de charge (peut être modifié suivant le dispositif).



- 3- Mettre les pieds (repères rouges)
Marquage intérieur à l'intérieur de la potence
Courts : de 1m35 à 1m75
Longs : de 1m85 à 2m20
Goupilles de l'intérieur vers l'extérieur



Poulie simple sur civière

Corde de charge vers SYAM

- 4- Connecter un côté du tube horizontal sur un pied (repère vert jaune)

Corde de charge vers SYAM

Suivre le marquage couleur :

Bleu	Blanc	Rouge	Terre



Assembler à l'aide des goupilles le bras d'appui et le connecteur EN362
(Repères bleus)

Le SYAM+SP peut être reconditionné avec cet assemblage déjà effectué

➤ Mettre de préférence le tampon d'appui façade de tel façon qu'il soit à l'**horizontale** quand le SYAM+SP sera en position de travail

➤ Réglages :

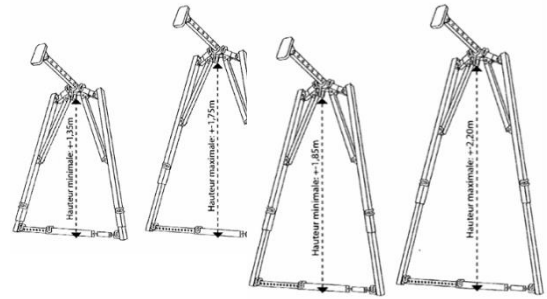
Le connecteur doit être à une distance égale à la moitié de la civière par rapport à l'aplomb de la façade

Pour repère, on pourra placer le connecteur dans la position suivante :
Barquette classique : 2/3 du bras d'appui (6ième trou en partant de la façade)

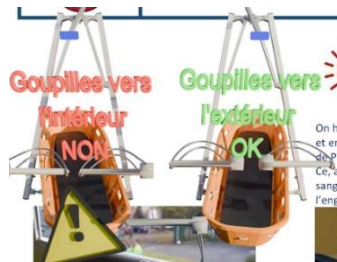
Barquette bariatrique : Bras d'appui à fond côté opposé à la façade (9ième trou en partant de la façade)



Assembler les potences de chaque côté du connecteur EN362
(Repères blancs)



Monter les pieds dans les potences
 Choix des pieds :
 Courts : de 1m35 à 1m75
 Longs : de 1m85 à 2m20
 (Repères rouges)
**Marquage « intérieur » vers l'intérieur
 du SYAM**



Introduire les goupilles de l'intérieur vers l'extérieur afin d'éviter que lors de l'engagement du brancard, celles-ci ne soient accidentellement ouvertes

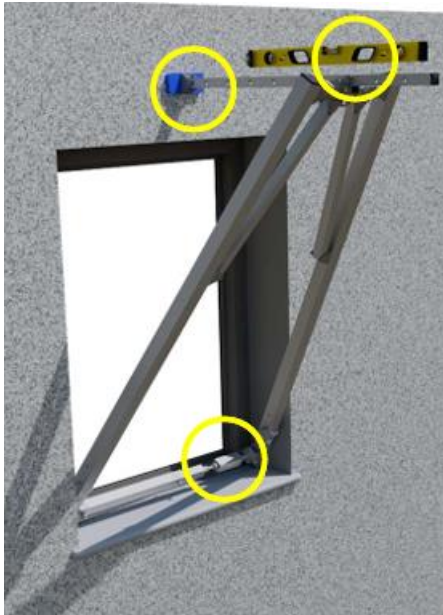
La flèche représente le sens d'introduction de la goupille



➤ Monter le tube horizontal sur un pied, fixer que le côté où il y a le réglage pour faciliter le passage dans la fenêtre.
(Repères Jaune et vert)



- Frapper la sangle à cliquet sur le SYAM+SP
- Approcher le SYAM+SP de l'ouverture sans le mettre à l'extérieur.
- Ajuster les réglages des pieds.
- Monter les dispositifs qui viendront sur le SYAM + SP et sur le SYAM au cours de cette étape facilitera leurs mises en place.
- Installer un moyen pour assurer un équipier (corde d'équipement / longe réglable / longe rétractable) sur la patte d'ours peut s'avérer utile.
- Relier le SYAM + SP au SYAM sur l'ancrage orange par l'intermédiaire d'une pâte d'ours avec la sangle à cliquet.
- Mettre le SYAM + SP à l'ouverture
- Finir le montage et ajuster les réglages.
- Mettre la protection entre le linteau de l'ouverture et la sangle
- Tendre la sangle
- Verrouiller le cliquet avec un nœud de mule



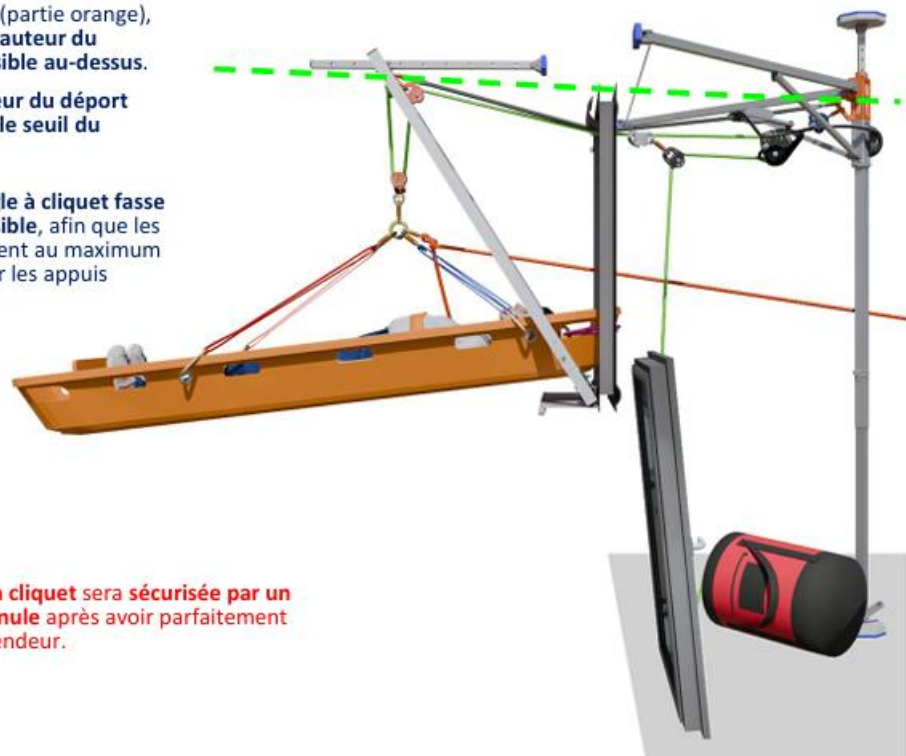
B. Réglage du pack SYAM – SYAM + SP :

C. REGLAGES DU PACK SYAM+SP / association du mât et déport

Le **point d'ancrage du mât** (partie orange), devra être au minimum à **hauteur du linteau**, et autant que possible **au-dessus**.

De la même façon, la **hauteur du déport** devra également **dépasser le seuil du linteau** de fenêtre.

Il est important que la **sangle à cliquet** fasse un **V le plus prononcé possible**, afin que les efforts exercés se répartissent au maximum sur le linteau pour diminuer les appuis muraux.



La **sangle à cliquet** sera **sécurisée par un nœud de mule** après avoir parfaitement fermé le tendeur.

En cas de murs placotés et de doute sur le railage, on pourra utiliser les plaques de répartitions des appuis. On peut également utiliser ces plaques pour augmenter l'espace SYAM / ouvrant ce qui facilite le passage de la civière.



C. Précision sur la mise en place du mât SYAM combiné au SYAM+SP

- Se reporter à la fiche matériel [IMP 08 SYAM](#).
- Rappels importants :
- Sans être indispensable, mais pour une meilleure stabilité, autant que possible on s'assurera de **le verrouiller dans l'axe vertical** en le mettant en appui sol/plafond. On pourra jouer sur la hauteur de la semelle.

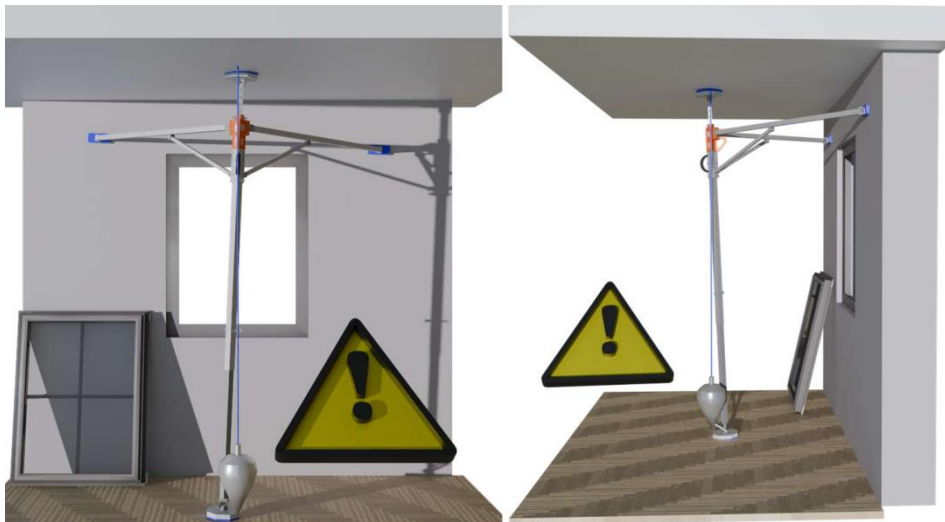


- **On s'assurera que le mât est parfaitement centré sur l'ouvrant.** De par son installation, le SYAM+SP qui sera installé dans le tableau de fenêtre fermé latéralement, le sera forcément (dans sa mise en œuvre classique), mais pas le mât.



Ou, s'assurer que les patins d'appui soient à égale distance du cadre de fenêtre.

- On veillera, notamment après l'engagement du brancard, qu'aucun choc minime ne soit venu déplacer le mât. **Il doit rester vertical dans tous les axes.**

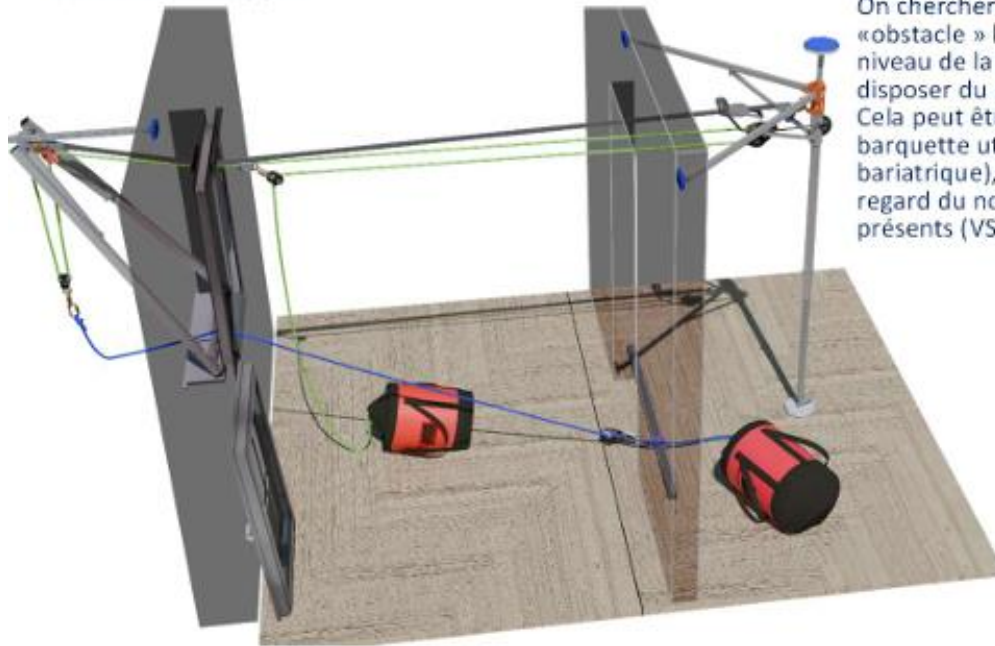


LES CONFIGURATIONS ALTERNATIVES DU PACK SYAM+SP



Si l'essentiel des mises en œuvre du pack SYAM+SP répondront à la configuration détaillée ci-avant, on rencontrera également des situations particulières dans lesquelles pourront être mises certaines des configurations alternatives détaillées ci-après. Mises en œuvre isolées ou combinées.

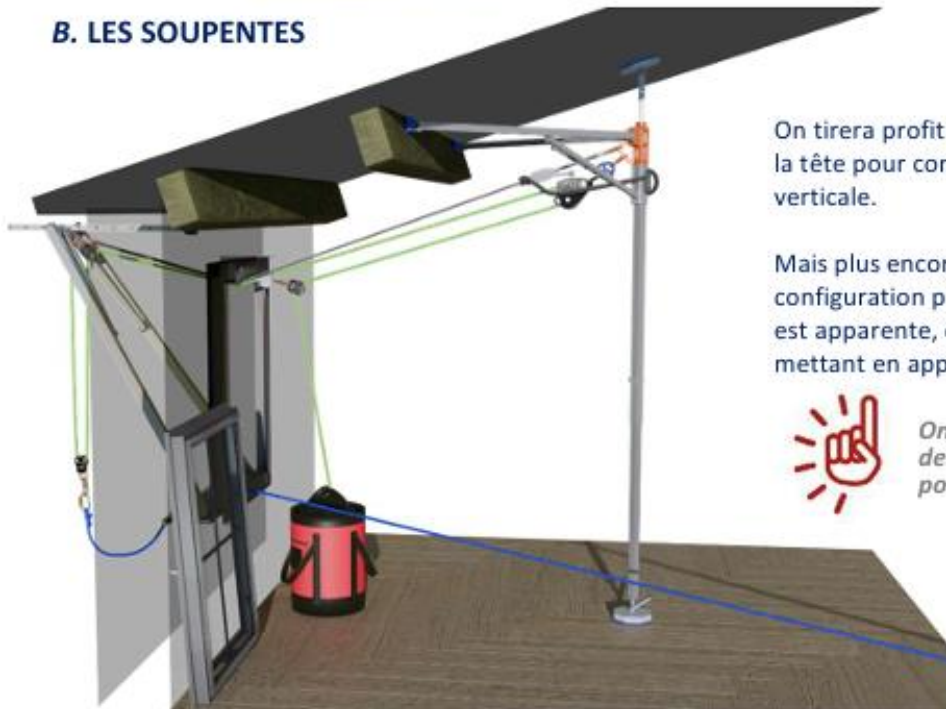
A. LE MAT REULÉ



On cherchera ici à dégager de tout « obstacle » la fenêtre d'engagement au niveau de la laquelle on souhaitera disposer du maximum de place. Cela peut être nécessité par le type de barquette utilisé (barquette bariatrique), l'exiguïté de la pièce au regard du nombre de personnels présents (VSAV, SMUR,...).

Cette configuration **IMPOSE** de conserver l'alignement mât & départ, et de veiller à la capacité de résistance à la compression de la cloison

B. LES SOUPENTES



On tirera profit de la capacité d'articulation de la tête pour conserver un appui et une stabilité verticale.

Mais plus encore, comme dans la configuration précédente, et si la charpente est apparente, on reculera le mât en le mettant en appui sur une poutre.



On s'assurera du bon appui des patins des bras sur la poutre.

LES EFFORTS SUR LE PACK SYAM+ SP

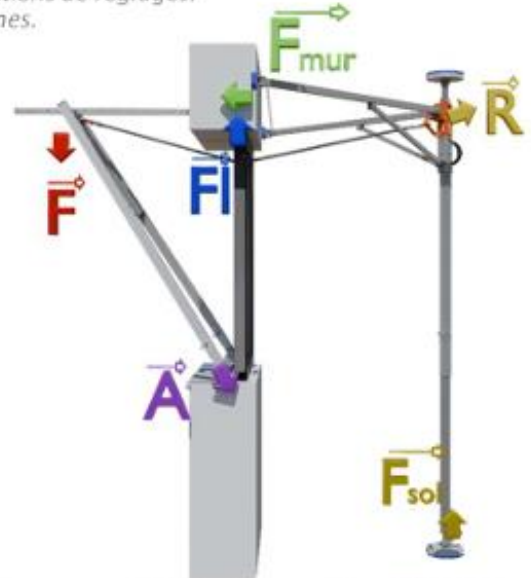


Etude réalisée par la société ANCRAGEMS. Il s'agit d'une modélisation mathématique des efforts observés sur le pack SYAM selon différentes dispositions de réglages. On s'attachera à observer les principaux phénomènes.

LIMITER ET CORRECTEMENT RÉPARTIR LES EFFORTS

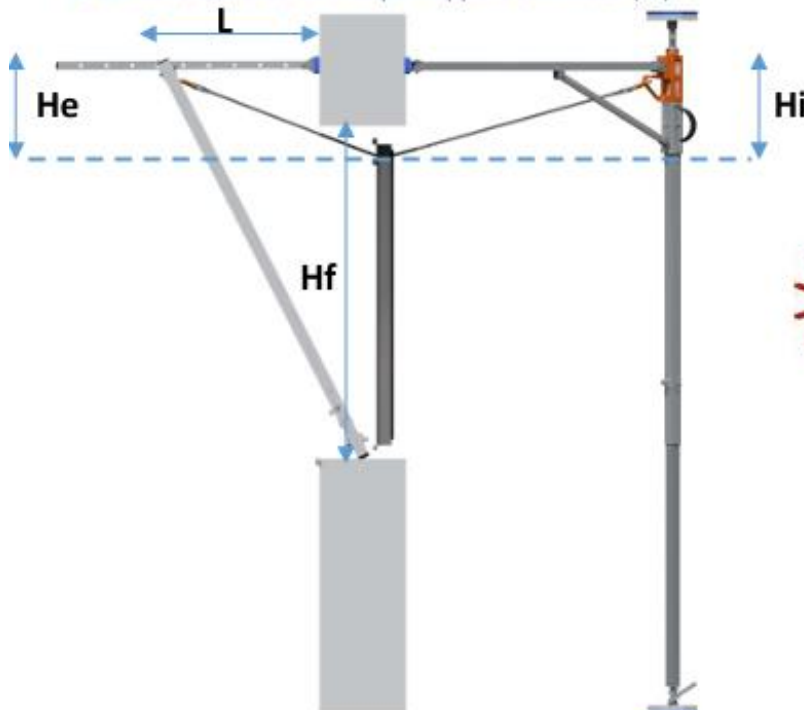
La force F , exercée par la charge se décompose en forces exercées sur:

- S le linteau F_l ,
- S l'appui de fenêtre A ,
- S Le mur intérieur F_{mur} ,
- S Le sol F_{sol} ,
- S Et une réaction au niveau de l'ancrage du mat R .



On cherchera à RÉPARTIR AU PLUS LES EFFORTS SUR LE BÂTI (Linéau, appui de fenêtre et sol), et DÉLESTER LA PRESSION DES BRAS SUR LE MUR INTÉRIEUR.

Pour ce faire, on va jouer sur le réglage de l'ensemble, et notamment sur les valeurs suivantes : la hauteur du patin d'appui en façade (H_e), et sur celle des bras du mât par rapport au linteau (H_i).



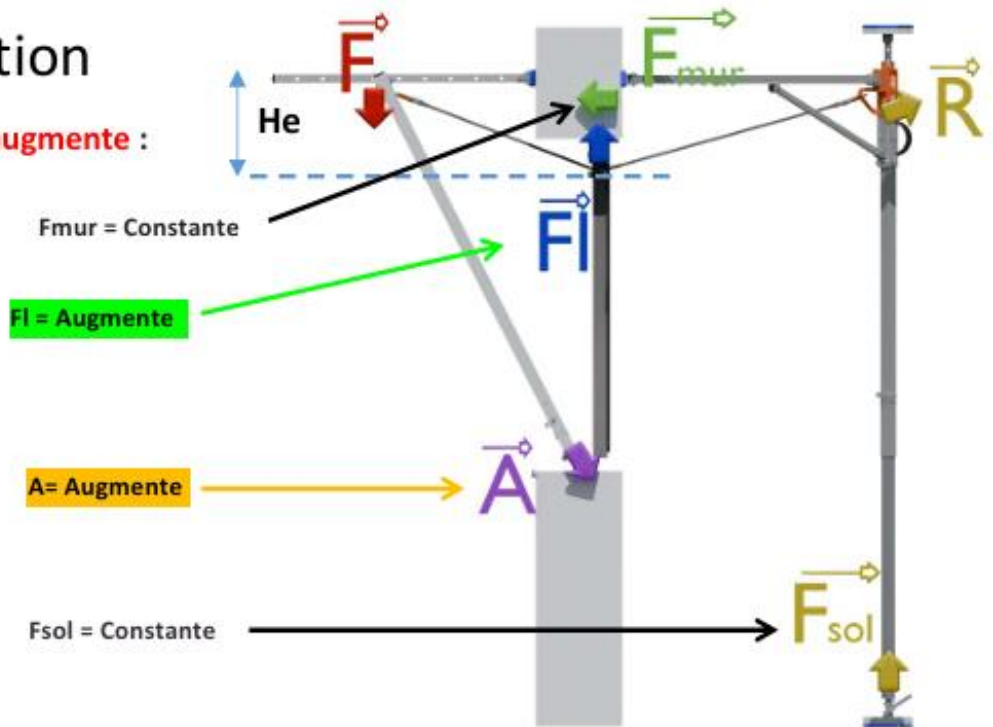
Plus ces hauteurs sont importantes et plus les efforts sont favorablement exercés.



ATTENTION À LA VALEUR DU L !
Une projection trop importante du SYAM+SP, si elle diminue l'effort de compression sur l'appui de fenêtre, la transfère sur la menuiserie, qui, selon la qualité de la pose pourrait s'avérer bien moins résistante. En cas de doute, on limitera la projection ou, on optera pour la suspension en façade évoquée au chapitre suivant.

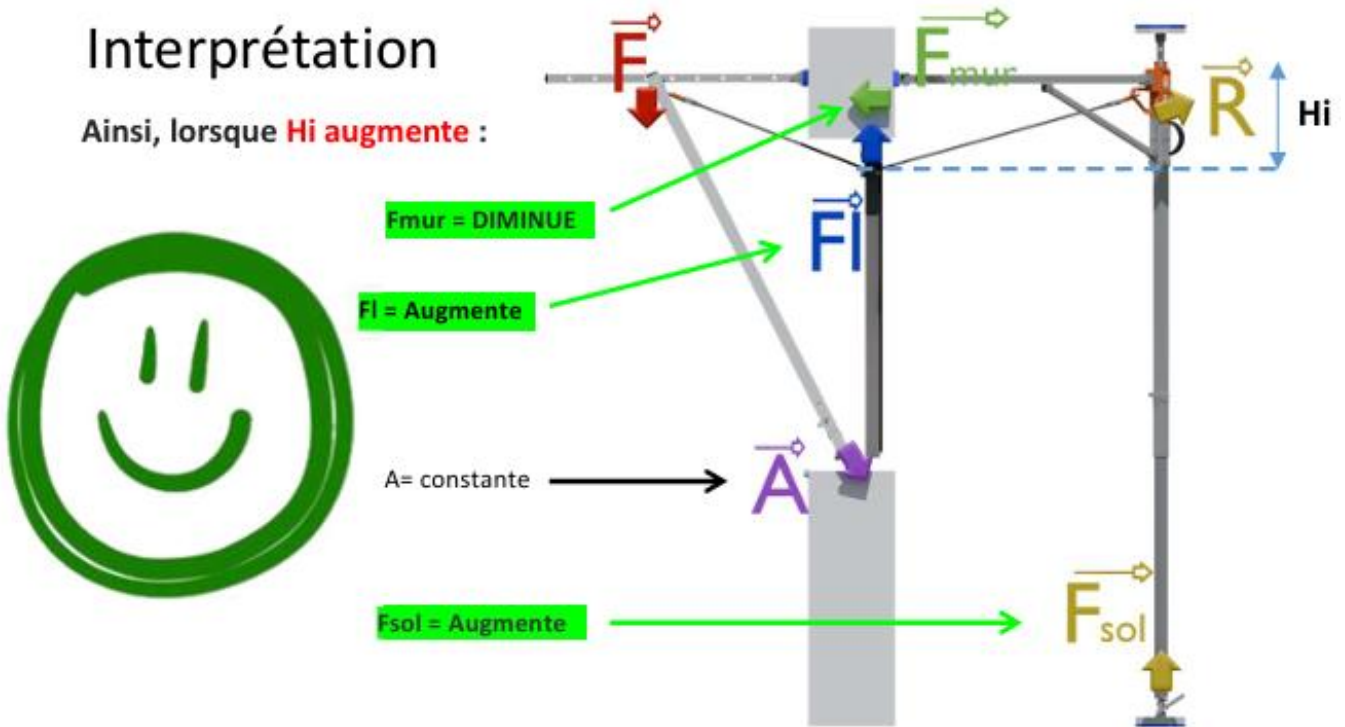
Interprétation

Ainsi, lorsque **He augmente** :



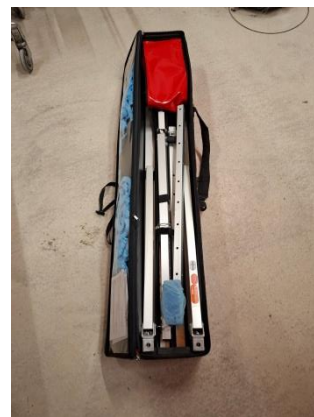
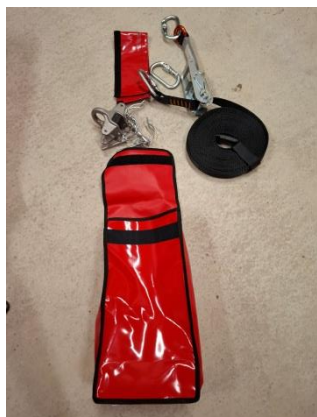
Interprétation

Ainsi, lorsque **Hi augmente** :





Reconditionnement :



Bibliographie / sources :

Fiche analyse de pratique et/ou technique Pack SYAM + SP CNF SMPM



Notice SYAM et SYAM + SP

***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*