

I/ Préambule

Si la structure sur laquelle les sapeurs-pompiers interviennent est instable et menace de s'effondrer, les premiers intervenants doivent, dans la mesure du possible, effectuer des étaisements sommaires avant de s'engager.

Les étaisements seront consolidés et complétés ultérieurement par des équipes spécialisées (Sauvetage Déblaiement).

Les étaisements provisoires ont pour but de :

- consolider ou maintenir les murs, plafonds , parois, menaçant de tomber
- sécuriser le chantier pour les intervenants,
- faciliter le dégagement et le sauvetage des victimes,
- protéger les biens et les personnes.

L'étaisement provisoire ne doit pas avoir pour but de remettre un élément de construction déplacé à sa place initiale mais d'éviter des éboulements sur les sauveteurs.

II/ Principes généraux

Les étaisements sont réalisés avec des étais en métal (dits de maçon) ou des étais en bois. Dans ce second cas la section de bois doit être en cohérence avec la charge à supporter.

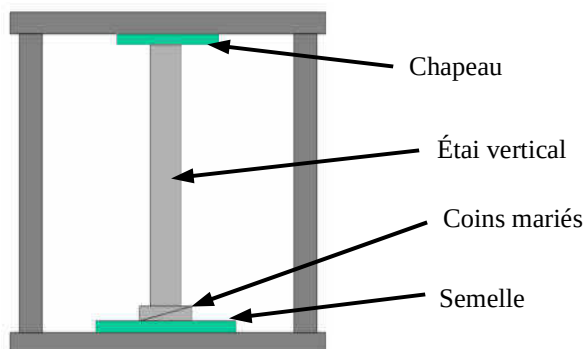
Les éléments d'étaisement doivent être stables et ancrés de façon à ce qu'ils ne puissent pas glisser ni de la tête, ni du pied. Les surfaces d'appui doivent être placées perpendiculairement à la direction des efforts à supporter.

- un étau doit toujours reposer sur un plan dur,
- placer toujours une semelle et un chapeau à l'étau (bastaing, madrier...),
- il faut placer l'étau perpendiculairement à la charge,
- plus un étau est court plus il est résistant,
- ne pas s'aventurer dans une zone non étayée si elle menace de s'effondrer,
- ne jamais laisser de vide entre le soutènement et la charge.

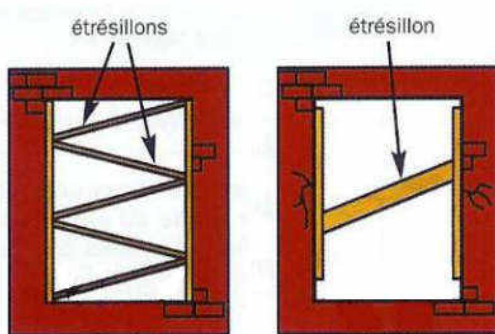
III/ Les différents moyens d'étaisements

Il existe deux catégories :

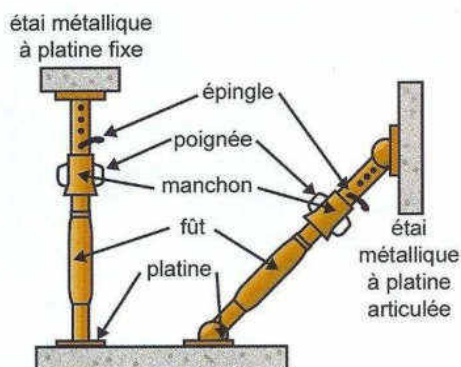
- Les étais élémentaires : ils peuvent être soit en bois, soit en métal. Il existe des étais verticaux, obliques, croisillons...



- Les étrésillons : ils peuvent être soit en bois, soit en métal. Ils sont utilisés pour consolider les encadrements des portes et des fenêtres.



IV/ Les étais métalliques



	Petit modèle	Moyen modèle	Grand modèle
Hauteur mini	0,50 m	0,80 m	1,60 m
Hauteur maxi	1,00 m	1,50 m	3,00 m