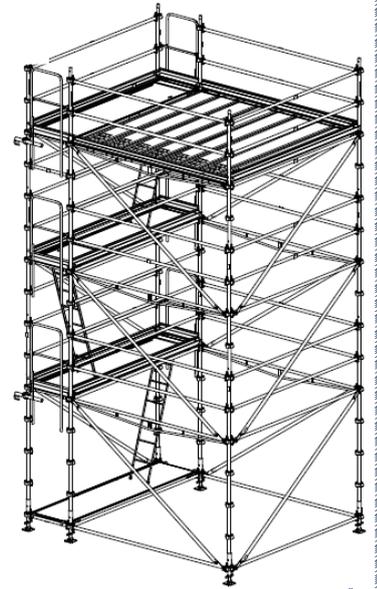


SAPINE DE LEVAGE OU DE STOCKAGE

Cette fiche est basée sur les principes énoncés dans le document principal du
Guide de méthodologies de montage des échafaudages - SFECE

Les systèmes de levage nécessitent une formation (article R4323-55 du code du travail) ainsi que des vérifications réglementaires (Arrêté du 1er mars 2004).

**DÉFINITION**

Une sapine est une structure vide, en échafaudage multidirectionnel, généralement en verrue d'un échafaudage. Elle permet les opérations de levage par l'intérieur de la structure. Elle peut aussi être équipée d'un ou plusieurs niveaux de plancher destiné au stockage de matériaux.

MÉTHODOLOGIES DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE

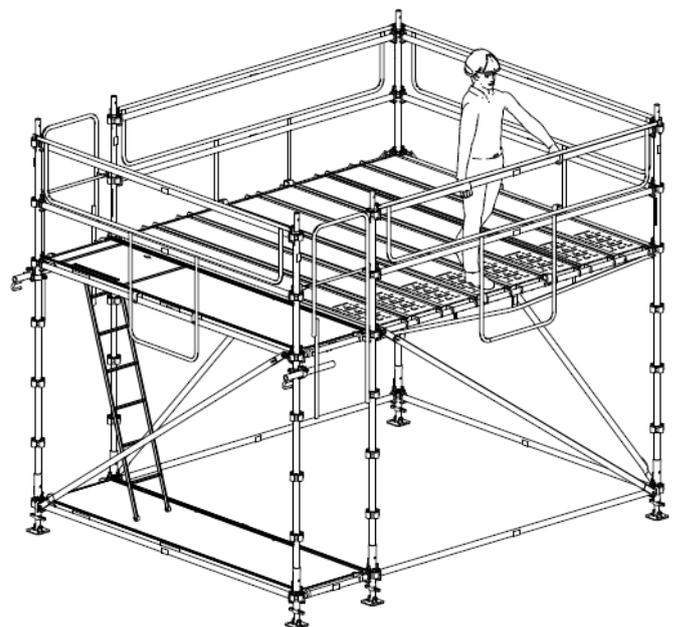
En l'absence de matériel permettant d'installer des garde-corps de montage et d'exploitation ainsi que des diagonales et moises sur le même nœud, se référer aux méthodologies ci-après.

Porter une attention particulière à la charge admissible des moises et planchers assurant le stockage.

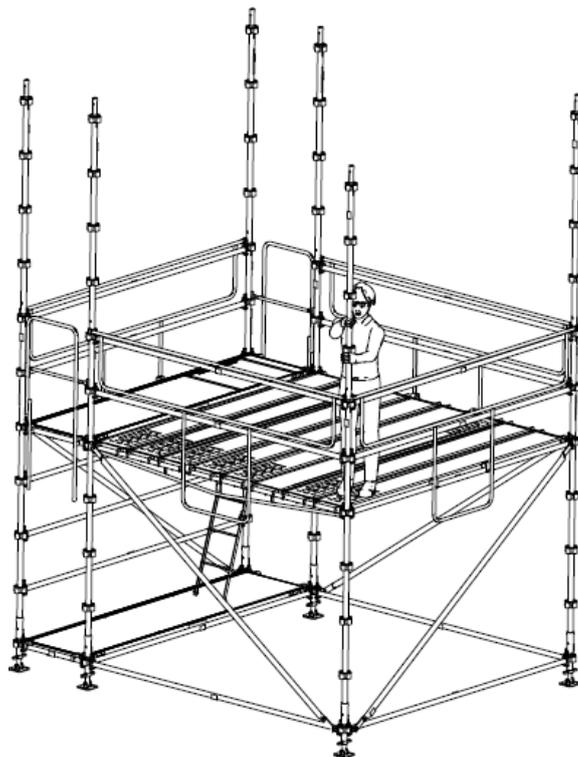
Étapes:

- depuis le niveau 0 équipé de plateaux et de montants de 3 m (ou 1m + 2m), mise en place du plancher au niveau 1 dont un plateau à trappe
- depuis le niveau 0, installation au niveau 1 des garde-corps provisoires de montage puis du plancher comprenant un plateau à trappe et une échelle
- accès au niveau 1 déjà protégé

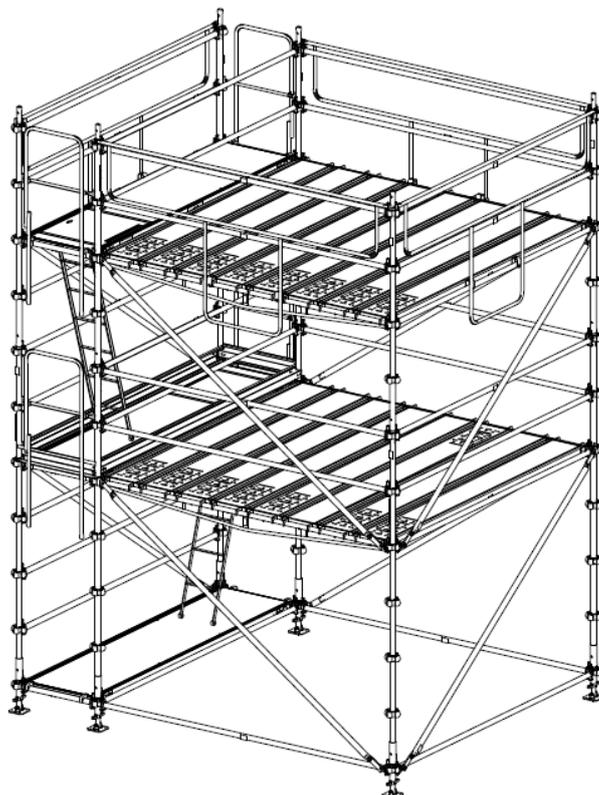
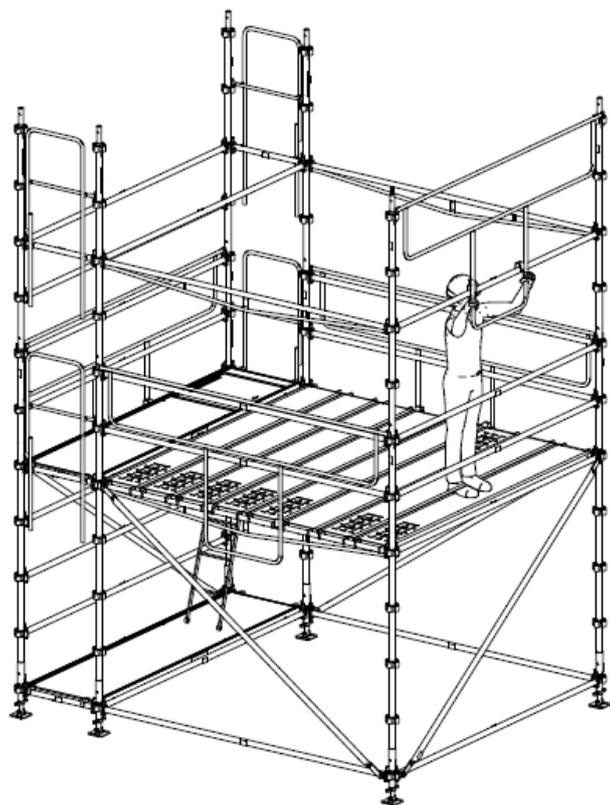
- au niveau 1, pose de garde-corps composés d'une lisse et d'une sous-lisse



- pose des montants de 2m, des lisses à 4m et des diagonales



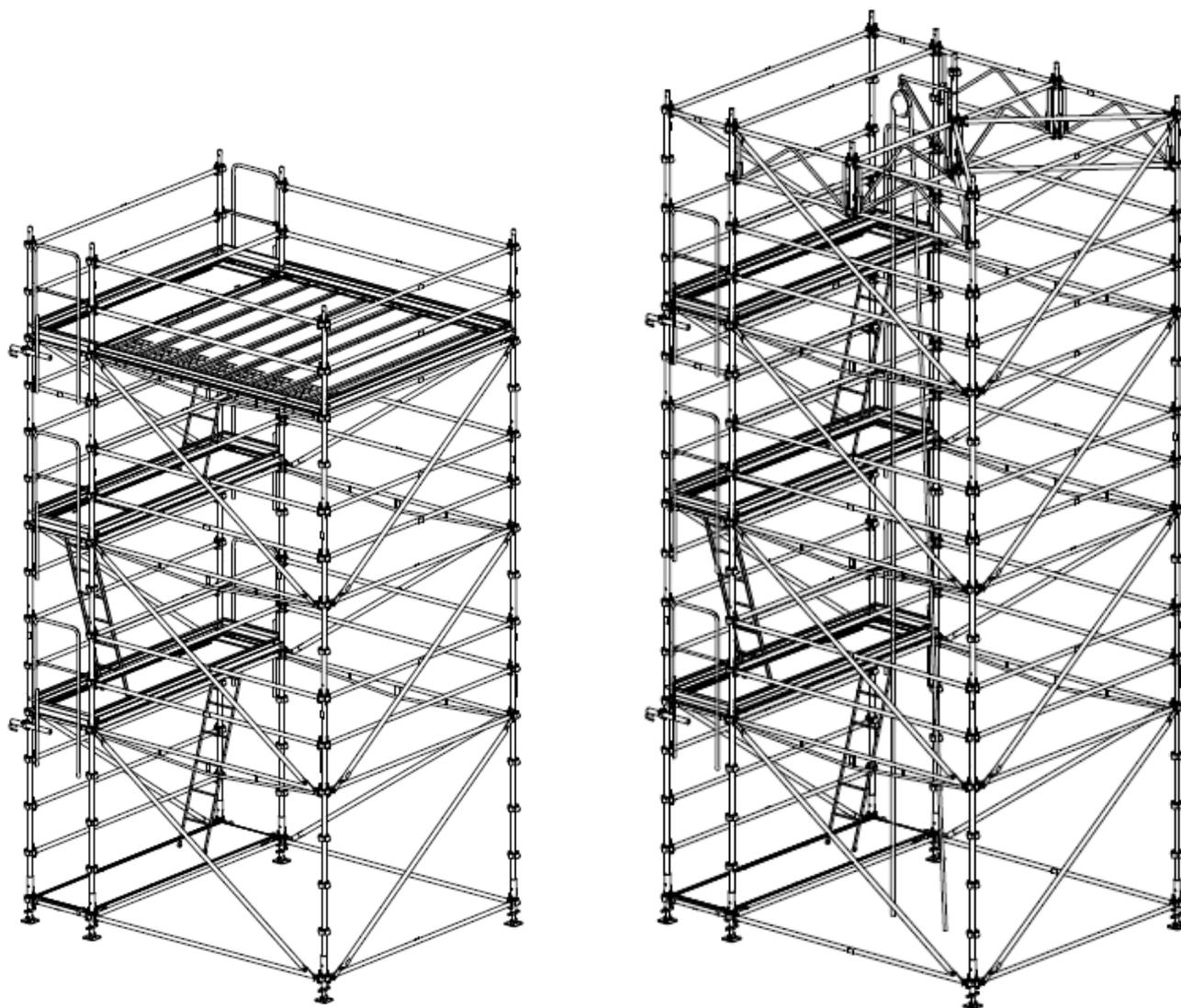
- remonter les garde-corps provisoires du niveau 1 au niveau 2, puis installation du plancher du niveau 2



- répéter les opérations pour chaque niveau en réalisant les amarrages tous les 4m



- mise en place du système de levage si nécessaire
- démontage des planchers en laissant les garde-corps en place

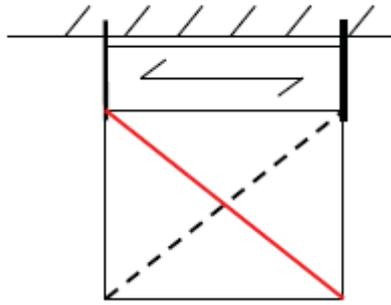


NOTA : si le passage d’approvisionnement de la sapine de levage doit être dégagé, prendre les mesures nécessaires pour renforcer la structure (contreventement).



Contreventement d'une sapine de stockage

Le contreventement horizontal de la structure est indispensable et peut être réalisé ainsi :



Pose alternée tous les 4m d'une diagonale

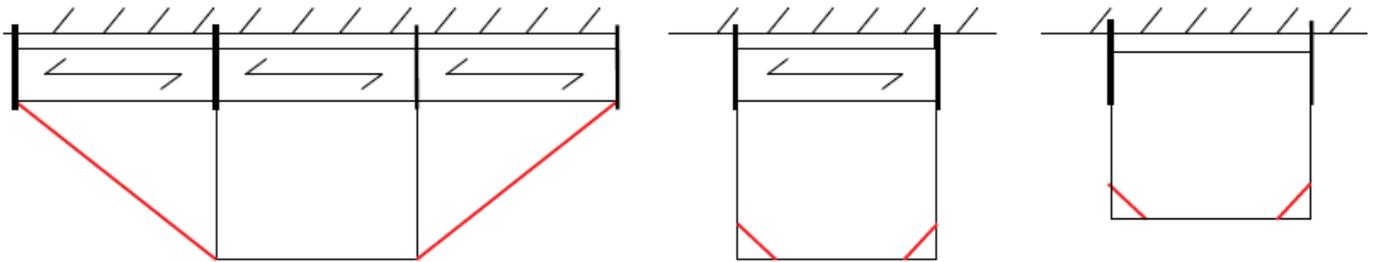
horizontale

Contreventement d'une sapine de levage

Le contreventement horizontal de la structure est indispensable et peut être réalisé à l'intérieur ou à l'extérieur de la sapine.

Attention : On s'assurera que le contreventement intérieur n'interfère pas avec les mouvements possibles de la charge levée.

Par exemple :



Principe de démontage :

Après repose des planchers, le démontage s'effectue dans l'ordre inverse du montage.

