

# Touréchaf

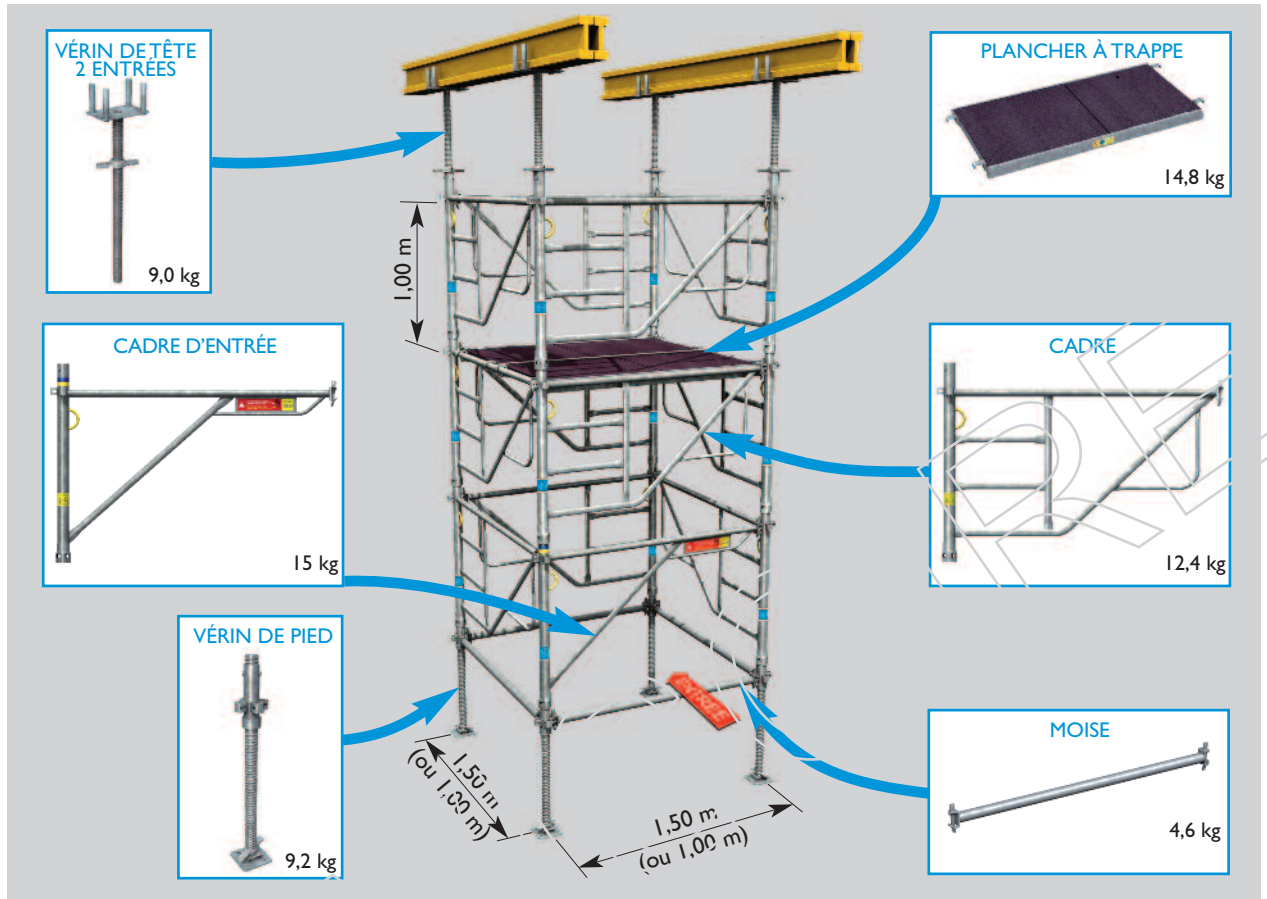


Touréchaf, une tour d'étalement à sécurité intégrée...

**Alphi**<sup>®</sup>

*Coffrage de dalles et étalement*

## Une tour d'étaie à sécurité intégrée



### 4 cadres identiques par niveau

Chaque cadre intègre :

- La sécurité : lisse, sous-lisse, échelle d'accès.
- Le verrouillage automatique sans broche.
- un anneau de levage.

### 1 plancher unique

- Plancher à trappe couvrant la moitié de la surface d'un niveau.

**Poids unitaire des pièces courantes inférieur à 15 kg afin de réduire les TMS...**

### Compatible avec notre système d'échafaudage

- Contreventement et liaison sans tube et collier.
- Platelage entre tours pour les opérations de coffrage et de décoffrage.
- Platelage en tête de tours pour le clavetage de poutres.

### Conforme à la NT24 de la CRAMIF

**6 tonnes par pied**

Cette tour nouvelle génération est innovante par sa simplicité d'utilisation en toute sécurité et par le faible poids de ses composants.

Sa compatibilité avec l'échafaudage permet de réaliser très simplement contreventements, liaisons et platelages entre tours.

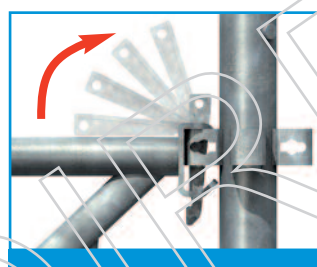
**Avec la Touréchaf  
la sécurité n'est pas  
en option !**

La Touréchaf a été conçue à partir d'un cadre triangulaire. Le cadre intègre tous les éléments de sécurité : lisse, sous-lisse, échelle d'accès, verrouillage automatique et un anneau de levage pour sécuriser les déplacements à la grue.

**Le cadre Touréchaf pèse 12,4 kg.**



2 étriers à chaque angle pour fixer nos éléments d'échafaudage.

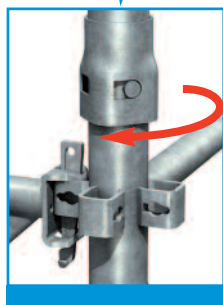


Clavette auto-basculante



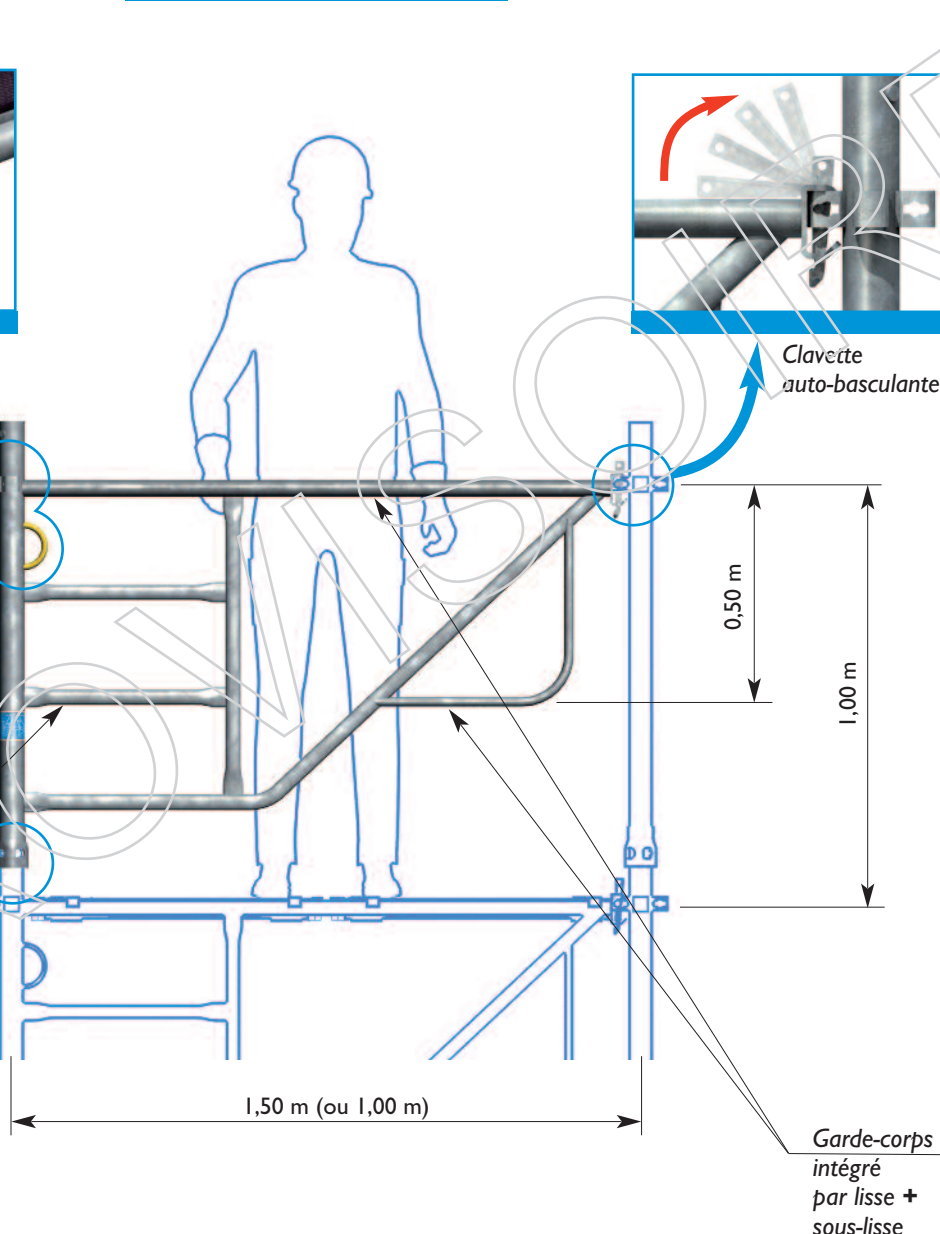
Anneau de levage intégré

Echelle d'accès intégrée



Verrouillage automatique intégré par rotation :  
- Entre cadres.  
- Entre cadre et vérin de pied.

**Le déplacement à la grue est sécurisé.**



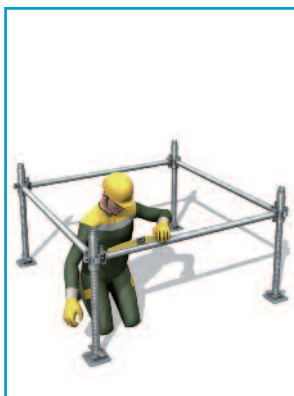
Garde-corps intégré par lisse + sous-lisse

# Touréchaf

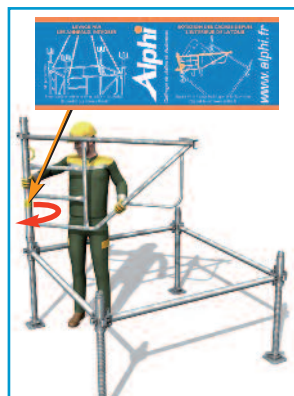
## Mode opératoire : montage et démontage tour 1,50 x 1,50 m

### EXIGENCES :

- > Soigner la répartition au sol.
- > Mettre parfaitement la base de niveau.
- > Monter le premier niveau de cadres depuis l'intérieur de la tour.
- > Positionner la trappe face à l'échelle.
- > Assurer la stabilité des tours.
- > Centrer la charge dans les fourches.
- > S'assurer de la verticalité des vérins.



**1** - Implantation et mise à niveau.



**2** - Depuis l'intérieur de la tour, pose du 1<sup>er</sup> cadre dans l'axe de la diagonale puis rotation pour le verrouiller.



**3** - Pose du cadre d'entrée qui facilite l'accès.

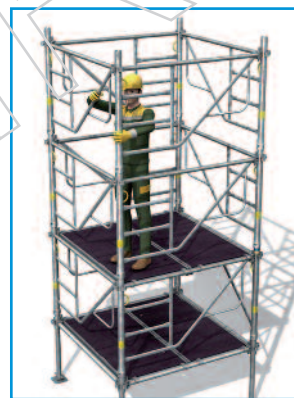


**4** - Pose de 2 planchers à trappe et montage du 2<sup>e</sup> niveau.



**5** - Pose d'un 1<sup>er</sup> plancher à trappe.

**6** - Accès au niveau supérieur puis pose du 2<sup>e</sup> plancher à trappe.



**7** - Montage du 3<sup>e</sup> niveau.

### Remonter les planchers à trappe en position définitive pour obtenir 2,00 m entre niveaux de planchers.



**8** - Déplacement du 1<sup>er</sup> plancher à trappe.



**9** - Déplacement du 2<sup>e</sup> plancher à trappe depuis le niveau inférieur.

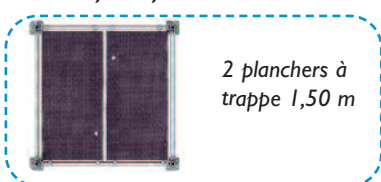


**10** - Le premier niveau de plancher peut être enlevé. Accès au niveau supérieur par l'échelle intégrée.



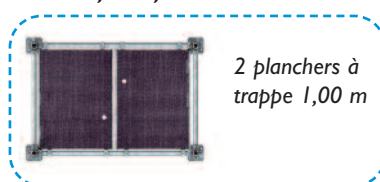
**11** - Mise en place et réglage des vérins de tête.

### TOUR 1,50x1,50 m



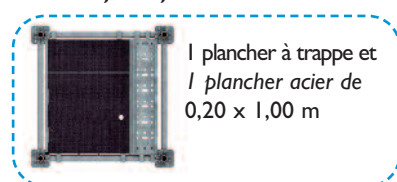
2 planchers à trappe 1,50 m

### TOUR 1,50x1,00 m



2 planchers à trappe 1,00 m

### TOUR 1,00x1,00 m



1 plancher à trappe et 1 plancher acier de 0,20 x 1,00 m

### Tableau de composition : tour 1,50 m x 1,50 m

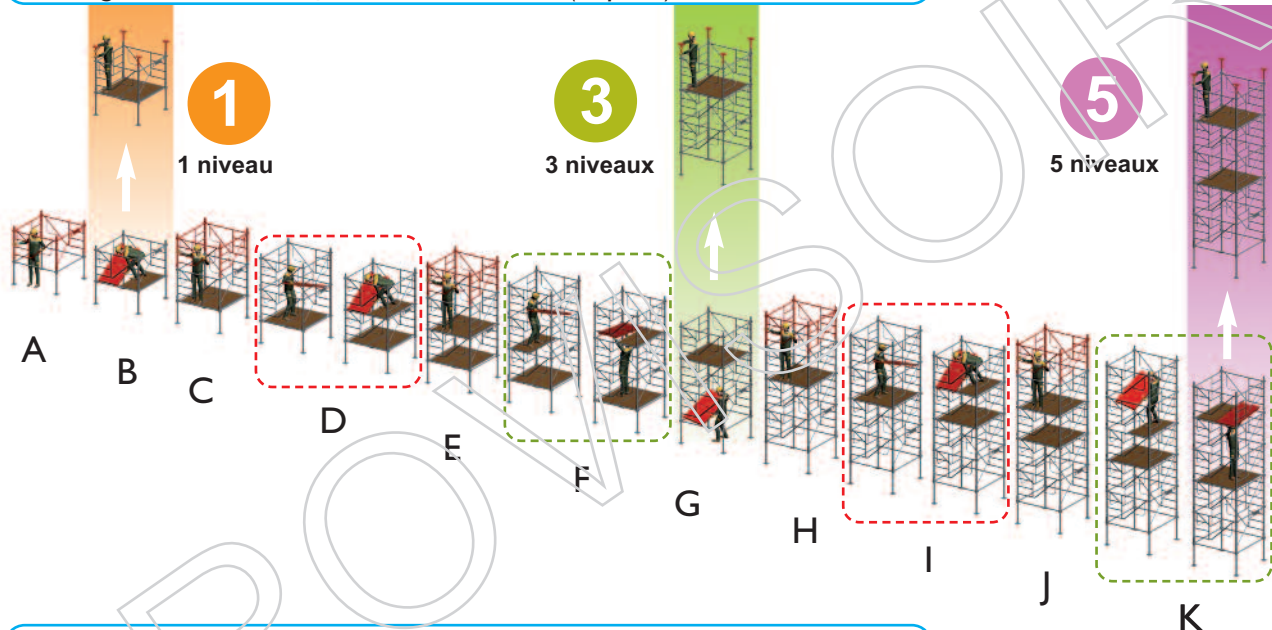
Type de tour	1	2	3	4	5
<b>Nombre de niveaux de cadres</b>	1	2	3	4	5
Hauteur minimum	1,82* m	2,37 m	3,37 m	4,37 m	5,37 m
Hauteur maximum	2,46 m	3,46 m	4,46 m	5,46 m	6,46 m
Vérin de pied	4	4	4	4	4
Moise 1,50 m	4	4	4	4	4
Cadre d'entrée 1,50 m	1	1	1	1	1
Cadre 1,50 m	3	7	11	15	19
Vérin de tête 2 entrées	4	4	4	4	4
Plancher à trappe 1,50 m	0 / 2	2	2**	4	4
Poids (kg)	140 / 170	220	270	350	400

\* Hauteur mini. déterminée par la longueur des 2 vérins.  
 \*\* Prévoir 2 planchers à trappe de plus pour le montage.

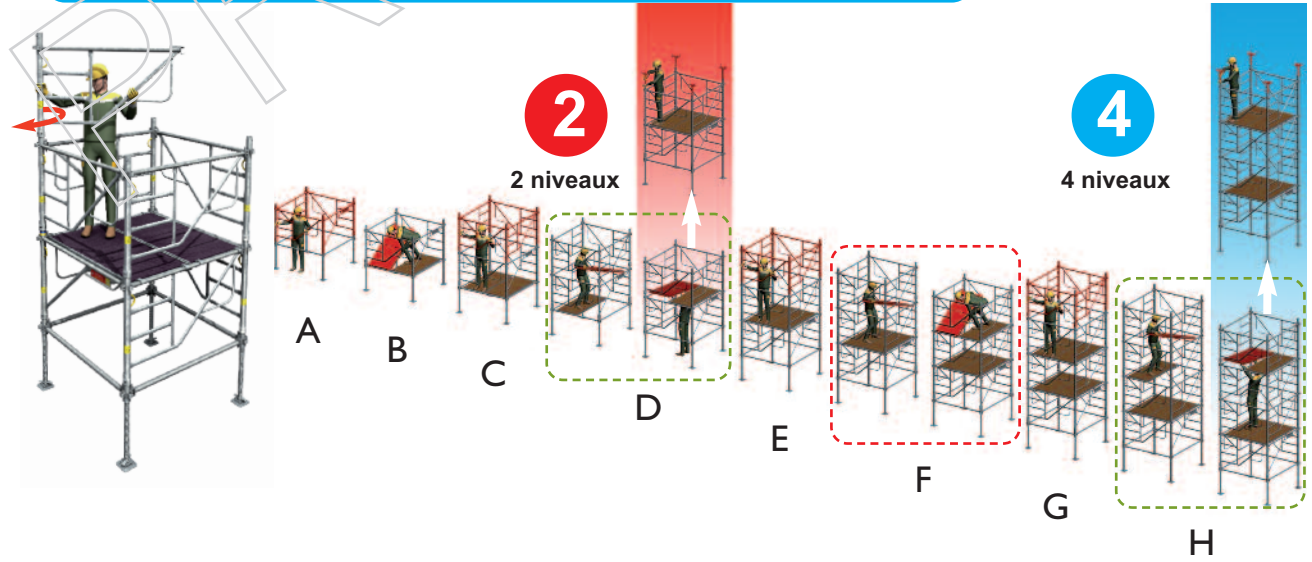
**Astuce pour le décompte**

= nombre de niveaux + 0,37 m  
 = nombre de niveaux + 1,46 m  
 = 4  
 = 4  
 = 1  
 = (nombre de niveaux fois 4) - 1  
 = 4

#### Montage d'une Tourécharf à 1, 3 et 5 niveaux (impairs) de cadres



#### Montage d'une Tourécharf à 2 et 4 niveaux (pairs) de cadres

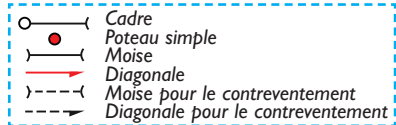


## Compatibilité avec l'échafaudage

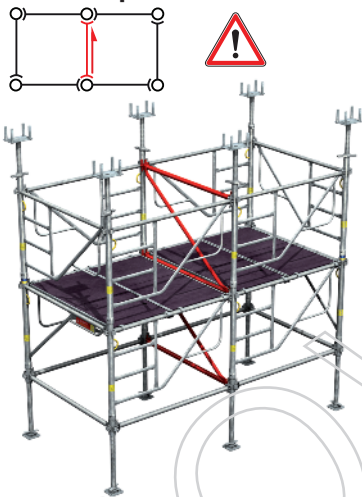
### Montage en plots et palées :

La Touréchaf permet, sans tube ni collier, le montage de tours liaisonnées pour constituer des plots et palées. Chaque poteau de 1 m de hauteur doit être contreventé et maintenu à ses 2 extrémités, dans les 2 directions.

Légende des symboles :



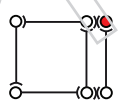
### Tours à 6 poteaux :



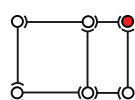
### Tours avec extension

Une extension est réalisée à l'aide de cadres et de poteaux simples.

- 1 extension

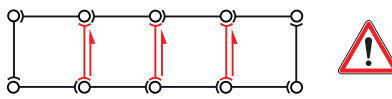


- 2 extensions

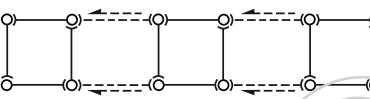
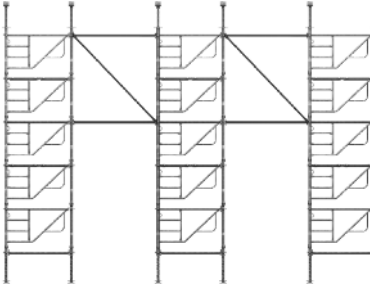


### Palée :

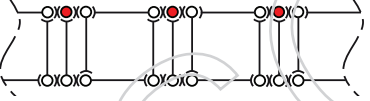
- Palée continue



- Palée avec liaisons entre tours

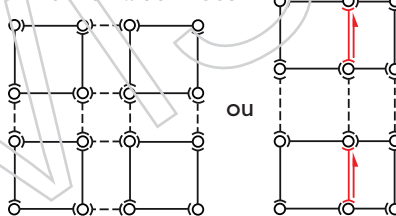


- Palée avec extensions



### Plots :

- Tours liaisonnées

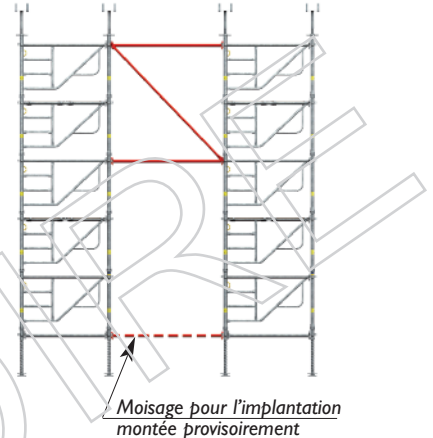


### ATTENTION :

Les flancs centraux doivent être obligatoirement contreventés par diagonales et moises à tous les niveaux.

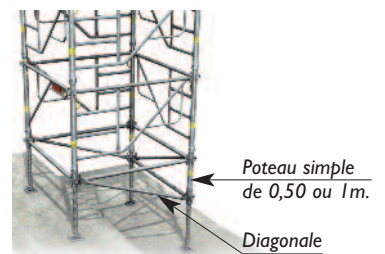
### Contreventement :

Les contreventements et les liaisons entre tours sont réalisés très simplement avec nos moises et nos diagonales d'échafaudage en évitant l'utilisation fastidieuse de tubes et colliers.



Moise pour l'implantation montée provisoirement

### Dénivelé avec poteaux simples :



Poteau simple de 0,50 ou 1m.

Diagonale

### > échafaudage roulant Touréchaf :



Galet Touréchaf



### ATTENTION :

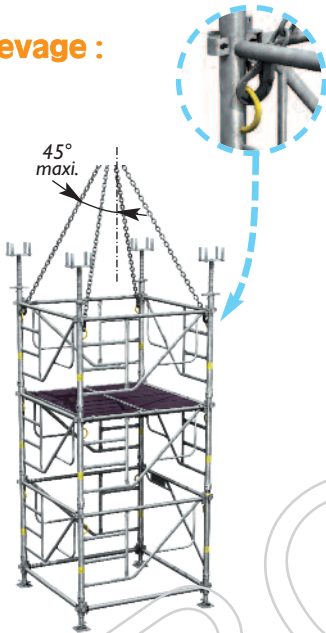
200 kg maxi. sur roulant = personnel avec son outillage

Pas de coulisse, pas de pièce perdable, l'ensemble est auto-verrouillé et déplaçable à la grue !

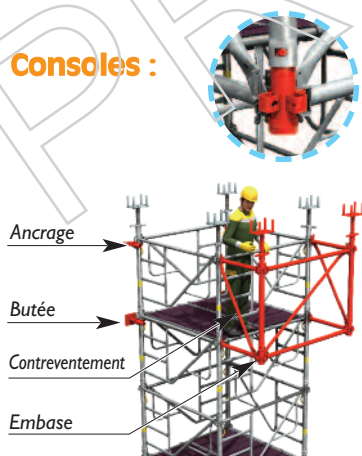
### Ripage :



### Levage :



### Consoles :



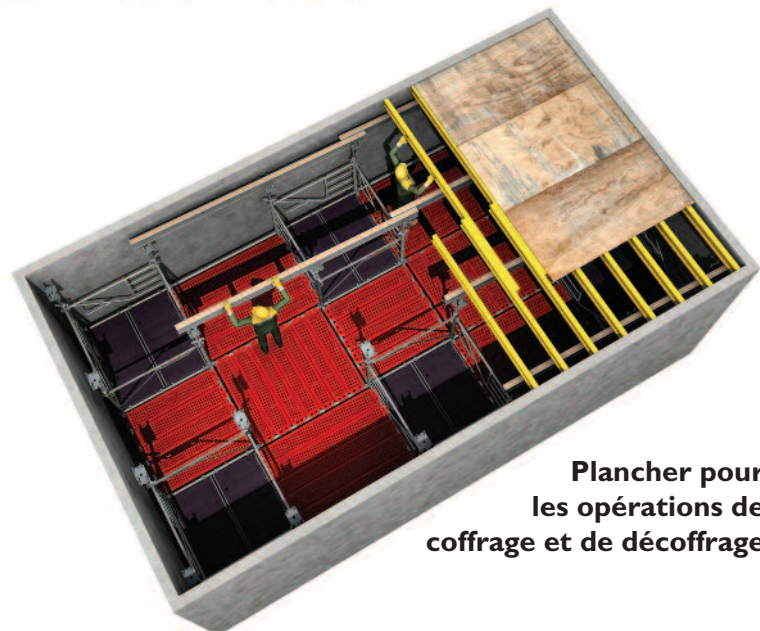
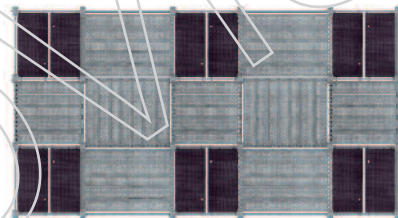
Pose des poutres à partir du platelage en tête de tour.

### Planchers entre tours :

à partir d'une hauteur de 3,00 m, le platelage entre tours est indispensable pour les opérations de coffrage et de décoffrage.

Il est réalisé simplement à l'aide des moises et des planchers.

Le platelage peut également être placé en tête des tours pour la pose de pièces préfabriquées.



Plancher pour les opérations de coffrage et de décoffrage

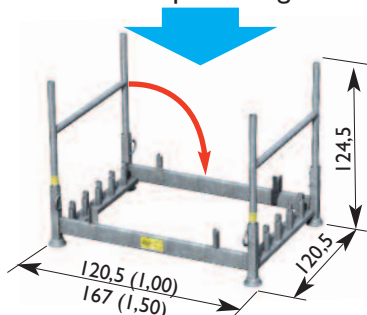
## Stockage

### Berceau 20 cadres :

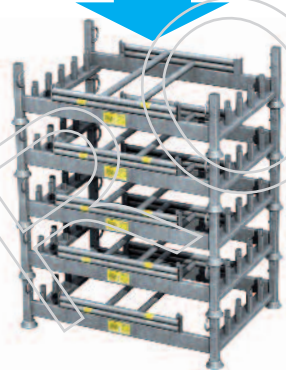
Chargement de 20 cadres classiques ou d'entrée (1,00 m ou 1,50 m).



Rétractable pour rangement.



Empilement pour stockage.

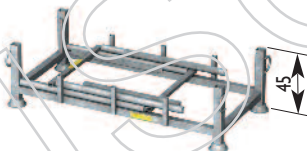
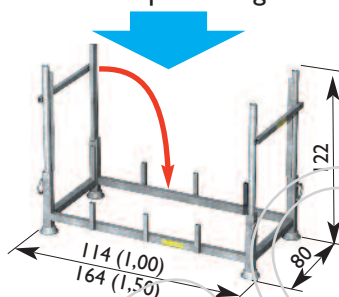


### Berceau 13 planchers :

Chargement de 13 planchers à trappe (1,00 m ou 1,50 m).



Rétractable pour rangement.



Empilement pour stockage.



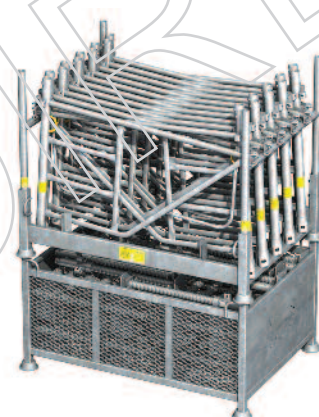
### Bac de stockage :

Capacité moyenne :

- moise de 1,00 m : 210
- moise de 1,50 m : 130
- vérin de tête 2 entrées : 50
- vérin de pied : 100



CMU : 1500 daN.



Empilement du bac et du berceau 20 cadres (1,50 m).



### ATTENTION :

On considère que la hauteur maximale de gerbage sur chantier est limitée par les points de levage accessibles par un homme pieds au sol, soit :

- 2 berceaux 20 cadres,
- 2 berceaux 13 planchers,
- 2 bacs de stockage.

**Alphi, leader français du coffrage de dalles !**

**Alphi**  
Coffrage de dalles et étaielement

Savoie Hexapole, Actipole 5 - Rue Maurice Herzog - 73420 Viviers-du-Lac - France  
Tél. +33 (0)4 79 61 85 90 - Fax +33 (0)4 79 61 85 99 - info@alphi.fr  
Bureau d'études : Tél. +33 (0)4 79 61 85 91 - be@alphi.fr  
Service logistique : Tél. +33 (0)4 79 61 85 92