

Conseils de sécurité sur les échafaudages

Les conseils de sécurité suivants sont proposés par le département d'ingénierie de **Bil-Jax, Inc.** à titre de directives pour éviter les situations sur le chantier qui pourraient s'avérer dangereuses pour les ouvriers travaillant sur les échafaudages.

Courtesy of **BIL-JAX**® Archbold, Ohio

Vérifiez les codes de sécurité :

Il convient de consulter les codes de sécurité de l'OSHA, de l'État et locaux, et d'obtenir l'approbation de la Commission de sécurité du bâtiment et de l'industrie sur les conseils relatifs aux échafaudages.

Inspectez et vérifiez :

Ne prenez aucun risque. Inspectez l'échafaudage mis en place après le montage et quotidiennement pendant son utilisation. N'enlevez pas ou ne permettez pas l'enlèvement de pièces sans l'accord des autorités compétentes. Lorsque des câbles métalliques sont utilisés, inspectez-les à chaque travail.



Commencez par une bonne assise :

Utilisez des platines, des cales ou des semelles pour pieds d'échafaudage (ou une combinaison) sur un sol solide ; assurez-vous que l'échafaudage est mis à niveau ou à l'aplomb.

Ne pas utiliser de pièces endommagées :

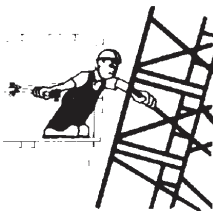
Les cadres d'extrémité ou les contreventements pliés ou autrement endommagés ne doivent pas être utilisés. Mettez-les de côté pour les remplacer. Pour toute réparation, appelez **Bil-Jax, Inc.**

Ne pas raccourcir les contreventements :

Utilisez des contreventements à tous les points prévus ; ajoutez des contreventements supplémentaires si nécessaire pour assurer la stabilité.

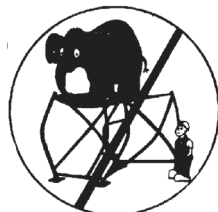
Attachez l'échafaudage au bâtiment :

L'échafaudage doit être attaché à la structure à l'aide de câbles lourds ou de dispositifs d'attache. La première attache verticale doit être à une hauteur maximale de 4 fois la dimension la plus étroite de la base. Les attaches supplémentaires ne doivent pas dépasser 26 pieds verticalement. La distance horizontale maximale entre les attaches ne doit pas dépasser 30 pieds.



Ne surchargez pas les échafaudages :

Respectez les capacités de charge sûres indiquées par le fabricant de l'échafaudage. Il y a une limite même à ce que l'acier peut supporter. Un facteur de sécurité de 4 pour 1 doit être calculé sur les échafaudages.



Utilisez des passerelles métalliques, des plates-formes ;

Si disponible. Si des planches de bois sont utilisées, elles doivent être de qualité échafaudage ou supérieure. Inspectez-la soigneusement avant chaque travail pour vous assurer qu'elle est exempte de cassures, de nœuds, de fissures ou de déformations. Les planches doivent être de pleine largeur.

POSTE OÙ LES OUVRIERS PEUVENT VOIR

[illegible]

Ne montez pas sur un échafaudage en mouvement ;

et rappelez-vous que les unités d'échafaudage sont limitées en hauteur à 4* fois leur dimension de base la plus étroite (à moins que la base ne soit élargie par des stabilisateurs, ou plus de cadres d'extrémité ; ou attachée au bâtiment). Gardez toujours les roulettes verrouillées (sauf pour les remettre en place).
*Exceptions : 3 fois en CA, OH, OR, MT, ME.

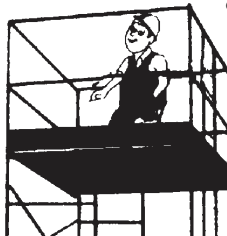


Protégez les niveaux de travail :

Utilisez des marquises pour protéger les travailleurs des niveaux de travail inférieurs lorsque des travaux sont effectués en hauteur. Cordez les zones dangereuses sous l'échafaudage ou installez un grillage autour de la zone de travail.

Ne montez pas sur les contreventements :

Utilisez les marches fournies sur la plupart des échafaudages en acier pour monter ou descendre des niveaux de travail. Utilisez les échelles d'échafaudage si nécessaire.



Utilisez des garde-corps doubles ;

et des plinthes sur les côtés exposés à une hauteur de plate-forme de 6 pieds ou plus.



Directives de sécurité pour les échafaudages

telles que recommandées par l'Institut des échafaudages, du coffrage et de l'étalement

Il incombe à tous les employeurs et employés de lire et de respecter les directives de bon sens suivantes, conçues pour promouvoir la sécurité lors du montage et du démontage des échafaudages. Ces directives ne prétendent pas être exhaustives ni supplanter ou remplacer d'autres mesures de sécurité et de précaution supplémentaires pour couvrir des conditions habituelles ou inhabituelles. Les lois ou réglementations locales, nationales ou fédérales supplantent ces directives en cas de conflit et il incombe à chaque employé de s'y conformer.

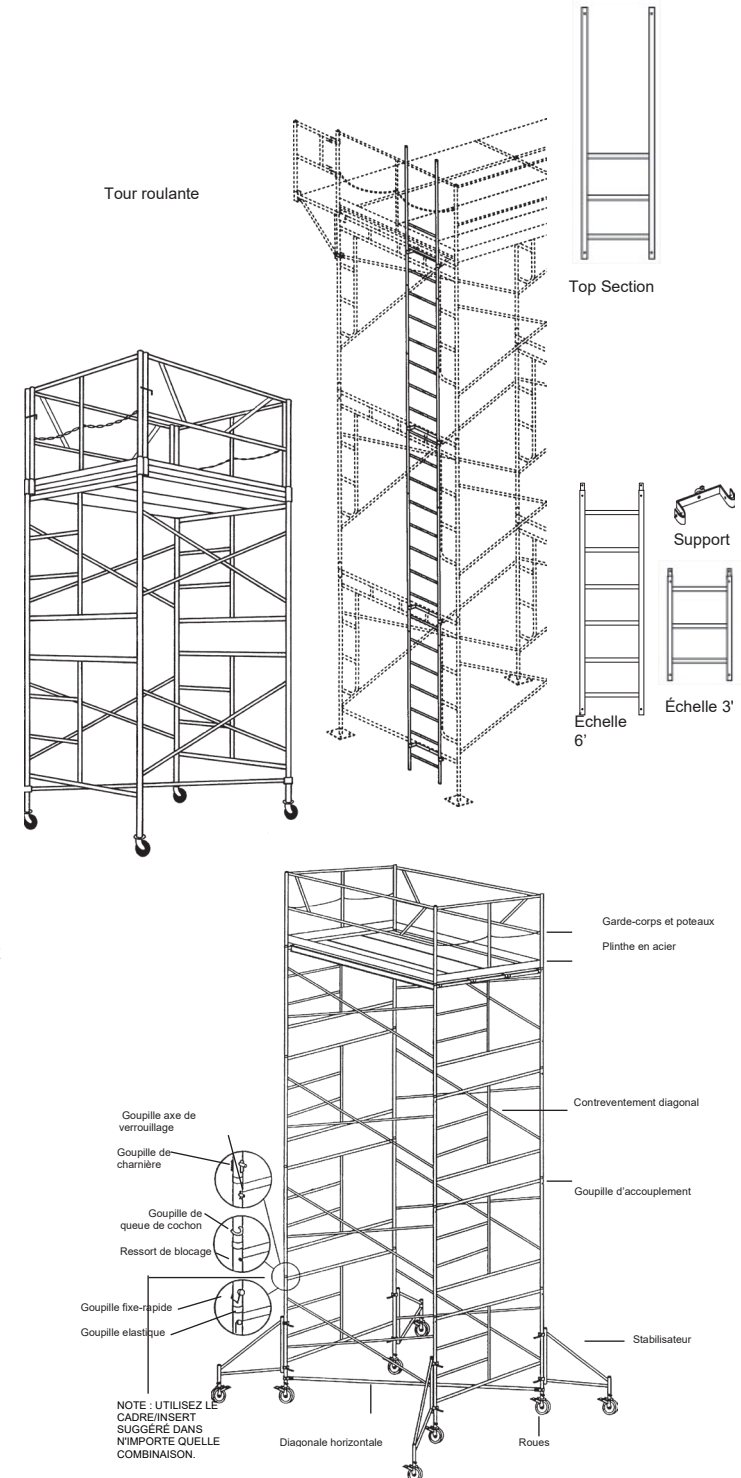
directives générales

- I. **affichez ces conseils de sécurité pour les échafaudages** à un endroit bien visible et assurez-vous que toutes les personnes qui montent, démontent ou utilisent des échafaudages en ont connaissance.
- II. **suivez tous les codes, ordonnances et réglementations d'état, locaux et fédéraux** relatifs aux échafaudages, car ils peuvent être plus restrictifs. Par exemple, les exigences en matière de hauteur ou de largeur peuvent varier.
- III. **Examiner le Chantier**— Un examen du chantier doit être effectué afin de déceler les dangers, tels que les remblais de terre, les fossés, les débris, les fils à haute tension, les ouvertures non surveillées et les autres conditions dangereuses créées par d'autres corps de métier. Ces conditions doivent être corrigées ou évitées comme indiqué dans les sections suivantes.
- IV. **Inspectez tout le matériel avant de l'utiliser**— N'utilisez jamais un matériel endommagé ou défectueux de quelque façon que ce soit.
- V. **Gardez tout l'équipement en bon état**— Évitez d'utiliser de l'équipement corrodé - la résistance de l'équipement corrodé n'est pas connue.
- VI. **Inspectez les échafaudages montés tous les jours**— ou au début de chaque quart de travail pour vous assurer qu'ils sont maintenus dans un état sécuritaire.
- VII. **Ne jamais utiliser l'équipement à des fins ou d'une manière pour lesquelles il n'a pas été conçu.**
- VIII. **signalez toute condition dangereuse. ne prenez jamais de risques**— ne travaillez pas sur des échafaudages si votre condition physique est telle que vous vous sentez étourdi ou instable de quelque manière que ce soit.
- IX. **Le travail sous l'empirisme de l'alcool ou de drogues illicites est strictement interdit.**
- X. **Consultez votre fournisseur d'échafaudages - ne prenez jamais de risques**— consultez les manuels et les instructions fournis par le fournisseur ; les échafaudages font partie de son métier.

Lignes directrices pour le montage et l'utilisation des échafaudages

- A. FOURNIR DES CALES ADÉQUATES pour les poteaux d'échafaudage et utiliser des platines d'appui.
 - B. UTILISER DES VÉRINS À VIS ou d'autres dispositifs approuvés.
 - C. METTRE D'APLOMB ET A NIVEAU TOUS LES ÉCHAFAUDAGES au fur et à mesure du montage. Ne forcez pas les contreventements pour mettre l'échafaudage à niveau tant qu'il n'est pas possible de l'ajuster facilement.
 - D. CONTREVENTEMENTS. Chaque cadre ou panneau doit être contreventé par des contreventements horizontaux, des contreventements transversaux, des contreventements diagonaux ou toute combinaison de ceux-ci pour fixer les éléments verticaux ensemble latéralement. Toutes les connexions de contreventement doivent être sécurisées, conformément aux recommandations des fabricants.
 - E. N'ESCALADEZ PAS LES CONTREVENTEMENTS. Utilisez uniquement une échelle d'accès ("à grimper"), des échelons d'accès, un cadre destiné à être escaladé ou un accès sûr équivalent à l'échafaudage.
 - F. AMARREZ L'ÉCHAFAUDAGE AU MUR ou à la structure lorsque la hauteur dépasse* quatre (4) fois la dimension minimale de la base de l'échafaudage. Le premier amarrage vertical et longitudinal doit être placé à ce point. Les amarrages verticaux doivent être répétés à des intervalles ne dépassant pas 26 pieds. Les amarrages longitudinaux doivent être placés à chaque extrémité et à des intervalles ne dépassant pas 30 pieds. Les amarrages doivent empêcher l'échafaudage de basculer dans le mur ou la structure ou de s'en éloigner.
 - G. LORSQUE LES ÉCHAFAUDAGES DOIVENT ÊTRE ENCLOS PARTIELLEMENT OU ENTIÈREMENT, des précautions particulières doivent être prises pour assurer la fréquence et l'adéquation des ancrages fixant l'échafaudage au bâtiment en raison des conditions de charge accrues résultant des effets du vent et des intempéries. Les composants de l'échafaudage auxquels les ancrages sont attachés doivent également être vérifiés pour les charges supplémentaires.
 - H. LORSQUE LES ÉCHAFAUDAGES SOUTENUS excèdent* quatre fois la dimension minimale de leur base sur le plan vertical, ils doivent être empêchés de basculer.
 - I. NE PAS MONTER D'ÉCHAFAUDAGES À PROXIMITÉ DE LIGNES ÉLECTRIQUES SANS PRENDRE LES PRÉCAUTIONS NÉCESSAIRES. Consultez la compagnie d'électricité pour obtenir des conseils.
 - J. N'UTILISEZ PAS d'échelles ou de dispositifs de fortune au sommet des échafaudages pour en augmenter la hauteur.
 - K. NE PAS DÉPASSER LA CHARGE NOMINALE RECOMMANDÉE PAR LES FABRICANTS.
 - L. ÉQUIPER ET MAINTENIR TOUTES LES PLATE-FORMES avec des garde-corps, des lisses intermédiaires et des plinthes appropriés le long de tous les côtés ouverts et des extrémités des planchers d'échafaudage.
 - M. TOUS LES SUPPORTS doivent être installés correctement avec les consoles latérales parallèles aux cadres et les consoles d'extrémité à 90 degrés par rapport aux cadres. Les consoles ne doivent pas être pliées ou tordues par rapport à leur position normale. Les consoles (à l'exception des consoles mobiles conçues pour transporter des matériaux) doivent être utilisées comme plateformes de travail uniquement et ne doivent pas être utilisées pour le stockage de matériaux ou d'équipements. Lorsque des consoles sont utilisées, l'échafaudage doit être attaché à la structure ou retenu d'une autre manière pour éviter tout basculement.
 - N. TOUS LES ACCESSOIRES D'ÉCHAFAUDAGE doivent être utilisés et installés conformément à la procédure recommandée par le fabricant. Les accessoires ne doivent pas être modifiés sur le terrain. Les échafaudages, les cadres et leurs composants de différents fabricants ne doivent pas être mélangés.
 - O.
4. Fixer la planche à l'échafaudage si nécessaire.
 - P. POUR LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS, LES DIRECTIVES SUPPLÉMENTAIRES S'APPLIQUENT.
 1. ROUES D'ÉCHAFAUDAGE AVEC TIGES LISSES doivent être fixées au panneau ou au vérin à vis par des goupilles ou tout autre moyen approprié.
 2. NE PAS RALLONGER LES VÉRINS À VIS DES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS DE PLUS DE 12 POUCES.
 3. LES ROUES OU LES ROULETTES doivent être munies d'un dispositif de verrouillage et maintenues verrouillées pendant le montage et le démontage ou pendant tout le temps où les échafaudages ne sont pas déplacés.
 4. SÉCURISEZ OU ENLEVER TOUT MATÉRIEL ET ÉQUIPEMENT de la plate-forme avant de déplacer l'échafaudage.
 5. UTILISEZ DES CONTREVENTEMENTS DIAGONAUX HORIZONTAUX près du bas et à des intervalles de 20 pieds mesurés à partir de la surface de roulement.
 6. NE PAS UTILISER de supports ou autres extensions de plate-forme sans tenir compte de l'effet de renversement.
 7. LA HAUTEUR D'UNE PLATE-FORME ROULANTE, à l'exclusion de ses garde-corps les plus élevés, ne doit pas dépasser* quatre fois sa plus petite dimension de base, à moins qu'elle ne soit stabilisée par un système de contrepoids technique ou tout autre moyen équivalent.
 8. CLOUEZ OU FIXEZ TOUT LE PLANCHER.
 9. NE TENTEZ PAS DE DÉPLACER UN ÉCHAFAUDAGE ROULANT SANS UNE AIDE SUFFISANTE - faites attention aux trous dans le sol et aux obstructions aériennes - stabilisez-le pour éviter qu'il ne bascule.
 10. NE PAS MONTER SUR DES ÉCHAFAUDAGES EN MOUVEMENT.
 11. LES RACCORDS ne doivent pas se dissocier.
 - Q. POUR LES "TRAVERSES" ET LES "POUTRELLES", les directives supplémentaires suivantes s'appliquent.
 1. NE PAS ÉTENDRE OU INSTALLER LES "TRAVERSES" OU "POUTRELLES" EN PORTE À FAUX en tant que supports latéraux sans avoir soigneusement étudié les charges à appliquer.
 2. LES TRAVERSES/POUTRELLES DOIVENT S'ÉTENDRE À UNE DISTANCE d'au moins 6 pouces au-delà du point d'appui.
 3. PLACEZ LES CONTREVENTEMENTS RECOMMANDÉS ENTRE LES TRAVERSES/POUTRELLES lorsque la portée de la traverse/poutrelle est supérieure à 12 pieds.
 - R. LORS DU DÉMONTAGE D'UN ÉCHAFAUDAGE, LES DIRECTIVES SUPPLÉMENTAIRES S'APPLIQUENT :
 1. VÉRIFIER SI L'ÉCHAFAUDAGE A ÉTÉ STRUCTURELLEMENT MODIFIÉ d'une manière qui le rendrait dangereux et, le cas échéant, le reconstruire avant de commencer les procédures de démontage.
 2. INSPECTEZ VISUELLEMENT les planches avant de les démonter pour vous assurer qu'elles ne présentent aucun danger pour le travail.

Échelle



O. POUR LE PLANCHER, LES DIRECTIVES SUIVANTES S'APPLIQUENT :

1. N'utilisez que du bois d'œuvre correctement inspecté et classé comme planche d'échafaudage.
2. Les planches doivent avoir un chevauchement d'au moins 12 pouces et dépasser de 6 pouces le centre du support, ou être cloutées aux deux extrémités pour empêcher tout glissement des supports.
3. Les planches d'échafaudage et les plates-formes fabriquées, à moins d'être créées ou retenues par des crochets, doivent dépasser leurs supports d'extrémité d'au moins 6 pouces et d'au plus 12 pouces.

3. LES COMPOSANTS DOIVENT ÊTRE DESCENDUS dès leur démontage de manière sûre afin de protéger le personnel se trouvant en dessous.
 4. NE PAS ACCUMULER DE COMPOSANTS OU D'ÉQUIPEMENTS EXCESSIFS sur le niveau en cours de démontage.
 5. L'ÉQUIPEMENT DÉMONTÉ doit être stocké de manière ordonnée.
- SUIVRE LES PROCÉDURES DE MONTAGE ET LES MANUELS D'UTILISATION.

* EXCEPTIONS : Trois fois en Californie, Ohio, Oregon, Montana, Maine.

"Ces consignes de sécurité énoncent des procédures de bon sens pour monter et démonter en toute sécurité les équipements d'échafaudage. Cependant, les équipements et les systèmes d'échafaudage diffèrent et, par conséquent, il faut toujours se référer aux instructions et aux procédures du fournisseur de l'équipement. Étant donné que les conditions sur le terrain varient et échappent au contrôle de l'Institut, l'utilisation sûre et correcte des échafaudages relève de la responsabilité de l'utilisateur et non de l'Institut."

La réimpression de
cette publication
n'implique pas
l'approbation du produit
par l'Institut ni l'adhésion
à l'Institut. L'autorisation
de reproduction
intégrale peut être
obtenue auprès de
Scaffolding, Shoring &
Forming Institute, 1230
Keith Bldg., Cleveland,
Ohio 44115

Imprimé aux
États-Unis.

TOUTES LES PHOTOS ET TOUS LES DESSINS SONT FOURNIS À TITRE D'ILLUSTRATION UNIQUEMENT. RESPECTEZ TOUS LES CODES ET RÉGLEMENTS ANSI ET OSHA APPLICABLES À L'UTILISATION DE CET ÉQUIPEMENT. NE PAS UTILISER DANS UNE ZONE OU L'UTILISATEUR PEUT ENTRER EN CONTACT AVEC UNE ALIMENTATION SOUS TENSION. Printed in the U.S.A.