

Guide Professionnel

de montage et d'utilisation

des échafaudages fixes et roulants



SYNDICAT FRANCAIS DE L'ÉCHAFAUDAGE, DU COFFRAGE ET DE L'ÉTAIEMENT

10, rue du Débarcadère - 75852 Paris Cedex 17

Tél. : 01 40 55 13 00

e-mail : Syndicat@echafaudage.ffbatiment.fr

site web : www.echafaudage-coffrage-etaiement.org



Septembre 2021

Brochure réalisée par le
SYNDICAT FRANCAIS DE L'ÉCHAFAUDAGE, DU COFFRAGE ET DE L'ÉTAIEMENT

Co-édition



APMECE



ISBN : 978-2-35917-262-1

Prix public 10€

Co-édition



APMECE

Préambule

L'édition 2021 du guide professionnel de montage et d'utilisation des échafaudages fixes et roulants est une version enrichie des éditions précédentes mais également tronquée de la partie relative aux Systèmes d'élévation de travail et d'accès motorisés.

Un guide sera en effet spécifiquement publié pour les systèmes motorisés au regard du fort développement de leur usage, des nombreuses évolutions matérielles et réglementaires récentes, et pour maintenir une cohérence avec les autres ouvrages récents publiés pour ces systèmes.

La liste, non exhaustive, des modifications est la suivante:

Pages d'introduction et de conclusion

- Nouveau titre du guide professionnel*
- Le préambule remplace le Mot du président*
- L'organigramme remplace la Présentation du syndicat*
- Mise à jour des missions du SFECE*
- Mise à jour de la liste des membres du SFECE*
- Mise à jour des remerciements*

Chapitre « Généralités »

*Toutes les parties ont été mises à jour et enrichies.
Avec notamment la mise à jour des textes et documents de référence (§1), la clarification des obligations de l'employeur avant et pendant le chantier (§2 et §3), l'apparition des référentiels de formation INRS vs SFECE (§4).*

Chapitre « Les échafaudages préfabriqués fixes »

*Toutes les parties ont été mises à jour et enrichies.
Avec notamment un nouveau tableau de responsabilité suivant qui monte l'échafaudage (§1), la prédominance du calcul Eurocodes sur les NV 65 (§3), une réorganisation chronologique et un enrichissement des étapes du chantier (§4), une clarification et un enrichissement des obligations et méthodologies des vérifications réglementaires en particulier pour un échafaudage partagé (§5).*

Chapitre « Les échafaudages préfabriqués roulants »

*Toutes les parties ont été mises à jour et enrichies.
Avec notamment l'apparition d'un lexique spécifique, une clarification sur les dénominations des différents échafaudages roulants et leurs normes associées (§1 et §2), l'ajout de nouvelles illustrations et d'alinéa pour répondre aux questions récurrentes (§2 §11).*

Organisation du Syndicat

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

L'ensemble des adhérents y est convié. Elle est l'occasion de présenter les actions du SFECE, d'approuver ses comptes et d'échanger sur des thèmes d'actualité. L'Assemblée Générale élit tous les trois ans les membres du Conseil d'Administration.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Constitué de 15 membres, il représente les sections professionnelles du syndicat et définit sa stratégie sur tous les thèmes. Le Conseil d'Administration élit tous les 3 ans le Président du SFECE.

COMITÉ DE PILOTAGE

Constitué du Président, des Vice-Présidents et des responsables des Commissions

MEMBRES ACTIFS

- > Fabricants d'échafaudages
- > Entrepreneurs d'échafaudages
- > Coffreurs-étayeurs
- > Systèmes d'élévation, d'accès et de travail motorisés

MEMBRES ASSOCIÉS

- > Partenaires métier
- > Organismes de formation / prévention

Chaque adhérent est rattaché à une section professionnelle propre à son activité. Ces sections identifient leurs besoins spécifiques et les actions à mettre en place pour y répondre. Elles travaillent en étroite relation avec les Commissions.

COMMISSION TECHNIQUE

- > GT échafaudage – calculs
- > GT échafaudage – montage
- > GT coffrage – étaieement
- > GT protection grimpeante / plaquée
- > GT systèmes d'élévation, d'accès et de travail motorisé
- > GT plomb
- > GT marque nf 096

COMMISSION PROMOTION DES MÉTIERS

COMMISSION FORMATION

Animées par un membre élu du SFECE, les Commissions mettent concrètement en œuvre les actions du syndicat. Guides techniques, référentiels de formation, participation aux salons professionnels, etc., c'est au sein des Commissions que se réalise concrètement le travail du syndicat. Y participent des adhérents mais également des experts extérieurs.

Missions du Syndicat

Le SFECE a pour mission d'accompagner et de soutenir les professionnels qu'il représente, à travers la défense de leurs intérêts communs et la valorisation de leurs métiers.

1. LA TECHNIQUE ET LA QUALITÉ DES ÉQUIPEMENTS ET DE LEUR MISE EN ŒUVRE

- > Appui technique aux adhérents
- > Recherche et développement mutualisé aux métiers
- > Réclatation d'outils pratiques (guides, fiches techniques...)
- > Qualité des produits et de leur mise en œuvre (NF, CCP...)
- > Sessions d'information régionales

2. LA NORMALISATION ET LA RÉGLEMENTATION EN FRANCE ET EN EUROPE

- > Veille continue sur les normes et les réglementations
- > Influencer sur les évolutions normatives et réglementaires en France et en Europe
- > Secrétariat technique de Commissions de normalisation françaises

01

02

03

04

05

3. A VALORISATION ET LA QUALITÉ DES FORMATIONS DÉLIVRÉES

- > Référentiels de formation
- > Certificats de Qualification Professionnelle
- > Agrément et habilitation des organismes de formation

4. LA SÉCURITÉ ET LA PRÉVENTION AU TRAVAIL, NOTAMMENT CONTRE LE RISQUE DE CHUTE DE HAUTEUR

- > Recommandations professionnelles
- > Relations institutionnelles (OPPRTF, INRS, CNAM...)
- > Information des corps d'état utilisateurs

5. LA PROMOTION DES MÉTIERS APRÈS DU PUBLIC ET DES PROFESSIONNELS

- > Lettre du SFECE, Flash Infos, site Internet, réseaux sociaux...
- > Salons professionnels (Préventica, Batimat, Salonde l'apprentissage...)
- > Outils : carnets des métiers, vidéos métiers...
- > Rencontres : Coulisses du Bâtiment

Statut et objectif de la brochure

Cette brochure professionnelle rédigée par le Syndicat Français de l'Echafaudage, du Coffrage et de l'Etalement, constitue un rappel des principales dispositions réglementaires et normatives et établit des conseils et règles professionnelles relatifs au montage et au démontage des échafaudages fixes et roulants.

Elle a pour objectif de faciliter le montage, le démontage et l'utilisation en sécurité des échafaudages, des systèmes d'élévation, d'accès et de travail motorisés. Elle est destinée aux différents professionnels et intervenants notamment :

- ▶ les utilisateurs, les monteurs, les chefs d'équipe, les chefs de chantier,
- ▶ les maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre,
- ▶ les organismes de contrôle.

Ce Guide est cependant principalement destiné aux monteurs, aux chefs d'équipes et chefs de chantier, qui sont confrontés à des situations de travaux qui varient en fonction de la complexité de l'ouvrage et de sa dimension, ainsi qu'à l'environnement dans lequel sont effectués les travaux.

Les règles et conseils évoqués ci-après ne prétendent ni être exhaustifs, ni supplanter ou remplacer d'autres mesures de sécurité ou de précaution supplémentaires destinées à couvrir les conditions d'emploi courantes ou exceptionnelles.

Ils ne sauraient non plus être en contradiction avec les réglementations européennes ou nationales (ou se substituer à elles).

Nota : ce Guide concerne les produits normalisés.

Sommaire

► Préambule	1
► Organisation du Syndicat du Syndicat	2
► Missions du Syndicat	3
► Rappel	4
► Sommaire	5

Généralités

1	Textes et documents de référence	11
1.1	documents législatifs et réglementaires	11
1.2	recommandations de la CNAM et des CARSAT, CRAMIF, CGSS	13
1.3	textes normatifs	13
1.4	documents informatifs des organismes de prévention	16
1.5	autres documents de référence	18
2	Formalités préalable au chantier	19
2.1	formalités d'ouverture de chantier	20
2.2	le plan général de coordination (PGC)	20
2.3	le plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS)	20
2.4	le plan de prévention	21
2.5	document nécessaires sur le chantier échafaudage	21
3	Conformité des échafaudages	22
3.1	définition d'un échafaudage	22
3.2	conformité du matériel	22
3.3	conformité de l'échafaudage monté sur chantier	25
4	Formation et qualification du personnel	27
4.1	obligation de formation	27
4.2	renouvellement de la formation	29
4.3	référentiels de formation	29
4.4	le CQP « Monteur d'Echafaudage »	30
5	Qualification et certification des entreprises	31
5.1	qualification Qualibat	31
5.2	certification Qualité	31
5.3	certificat de compétence professionnelle (CCP)	32

Lexique échafaudage fixe	34
1 Qui fait quoi ?	38
1.1 cas où l'entreprise monte elle-même l'échafaudage.....	38
1.2 cas où l'échafaudage est monté par un prestataire échafauteur.....	39
2 Le cahier des charges.....	40
2.1 analyse des besoins	40
2.2 analyse des contraintes du site.....	41
2.3 utilisation partagée des échafaudages	41
3 Etudes et préparation.....	42
3.1 critères de sélection du matériel le plus adapté	42
3.2 conception de l'échafaudage.....	42
3.3 documents justificatifs de l'échafaudage.....	48
3.4 implantation du chantier	49
4 Montage.....	51
4.1 précautions avant le montage.....	51
4.2 les mesures de sécurité au montage.....	52
4.3 les répartitions au sol.....	54
4.4 montage des éléments	56
4.5 les planchers préfabriqués	57
4.6 les planches bois ou métalliques d'échafaudage	57
4.7 les garde-corps	58
4.8 contreventement.....	59
4.9 ancrages et amarrages	59
4.10 moyens d'accès	62
4.11 échafaudage recouvert	63
4.12 intempéries.....	64
4.13 mise à la terre de l'échafaudage	64
4.14 livraison et mise à disposition de l'échafaudage	64
5 Vérifications des échafaudages.....	66
5.1 obligation du chef d'entreprise dont le personnel utilise l'échafaudage.....	66
5.2 vérification de l'échafaudage.....	66
5.3 modèles de rapports de vérification de l'échafaudage	69
5.4 vérification de l'échafaudage à utilisation partagée.....	74
6 Règles d'utilisation de l'échafaudage	74
6.1 les règles de maintenance de l'échafaudage monté.....	74
6.2 consignes d'affichage.....	75

6.3 consignes d'utilisation générales.....76

7 Démontage74

7.1 précautions avant le démontage.....74

7.2 démontage.....75

7 Maintenance du matériel d'échafaudage.....77



Lexique échafaudages roulants préfabriqués.....	80
1 Commentaires généraux.....	82
2 Réglementation / Conception / Conformité.....	84
2.1 réglementation - Dispositions particulières.....	84
2.2 conception.....	84
2.3 conformité.....	84
3 Choix d'un échafaudage roulant.....	86
4 Préparation du chantier.....	87
4.1 implantation.....	87
4.2 appui sur un sol meuble.....	87
4.3 appui sur un sol en pente ou dénivelé.....	87
4.4 risques d'électrocution.....	88
5 Consignes à respecter avant le montage d'un échafaudage roulant.....	88
6 Montage des échafaudages roulants.....	89
6.1 montage de la base et de la structure.....	89
6.2 montage d'un niveau de travail.....	90
7 Accès aux planchers de travail et protection des accès.....	91
8 Charges de service admissibles.....	91
8.1 charges d'exploitation.....	91
8.2 efforts horizontaux.....	91
9 Stabilité en intérieur et en extérieur.....	92
10 Avant d'utiliser un échafaudage roulant.....	92
10.1 obligation du chef d'entreprise dont le personnel utilise l'échafaudage.....	92
10.1 vérification de l'échafaudage roulant.....	92
10.1 modèles de rapports de vérification de l'échafaudage roulant.....	93
11 Conseils d'utilisation.....	93
12 Démontage.....	94
13 Entretien et stockage.....	94
14 Vérifications périodiques.....	94

► Membres du Syndicat95
► Remerciements96



