

# Note Méthodologique : Travail sur Échafaudages en Sécurité

Synthèse structurée de la démarche et des étapes de réalisation de la mission.

---

## Contexte & finalité de la méthodologie

---

Organisation de la prévention pour maîtriser les travaux en hauteur et fiabiliser l'exécution.

- Maîtriser les risques en hauteur par une approche structurée et vérifiable.
- Assurer une traçabilité complète: plan de montage, réception, vérifications périodiques, écarts/corrections.
- Créer un langage commun entre maîtrise d'ouvrage, entreprises et intervenants.
- Ancrer des routines robustes basées sur critères mesurables, normes et retours d'expérience.
- Réduire improvisations, retards et accidents; renforcer la performance opérationnelle.

**Point clé :** Réception obligatoire avant 1re utilisation et re-réception après toute modification; seuil vent  $\geq 60$  km/h = arrêt/contrôle; vérifications journalières tracées.

---

## Objectifs de la mission

---

- Sécuriser les personnes et fiabiliser l'activité.
  - Doter l'entreprise d'un référentiel clair et partagé.
  - Atteindre 100 % de réceptions documentées avant utilisation.
  - Corriger  $> 95$  % des anomalies critiques en moins de 48 h.
  - Réduire de 30 % les temps d'attente liés aux incohérences de montage/accès.
  - Assurer un suivi traçable des vérifications journalières et hebdomadaires.
- 

## Périmètre / livrables attendus

---

- Référentiel technique: types d'échafaudages, classes de charge, ancrages, garde-corps, accès.
- Plan de prévention: responsabilités, contrôles, documents, seuils déclencheurs (ex. vent  $\geq 60$  km/h).
- Modèles opérationnels: plan de montage, fiche de réception, grille de vérification journalière, registre unique.
- Standardisation équipements: référentiel photos, codification, seuils d'acceptation (usure, jeux, corrosion).
- Dispositif de formation: parcours par rôle, évaluations, registres d'autorisations nominatives, briefs terrain.
- Gouvernance & reporting: indicateurs, audits croisés, comité mensuel, boucle de retour d'expérience.

- Traçabilité ancrages (photos/repérage) et note de calcul pour configurations atypiques.
- Méthode d'échantillonnage pour contrôles:  $\geq 10\%$  des structures en service.

## Démarche méthodologique (étapes)

### Étape 1 – Cadrage et analyse des risques

- Diagnostic documentaire et analyse terrain (10–20 % des zones).
- Recensement des usages, contraintes d'ancrage et interfaces (levage, électricité, circulation).
- Sorties: carte des risques, points de vigilance sur données d'entrée et rôles.

### Étape 2 – Référentiel technique et plan de prévention

- Formalisation des règles: choix techniques, classes de charge, ancrages, accès, garde-corps.
- Production des modèles (plans, fiches, grilles) et seuils d'alerte (ex. vent  $\geq 60$  km/h).
- Livrables: référentiel validé + plan de prévention opérationnel.

### Étape 3 – Sélection des équipements et standardisation

- Cartographie du parc; définition d'un socle compatible et de niveaux de qualité mesurables.
- Référentiel photos, codification, seuils d'acceptation (ex. jeu toléré  $< 2$  mm).
- Sorties: liste approuvée de composants autorisés/proscrits.

### Étape 4 – Formation, autorisation et habilitation

- Exigences par rôle (monteur, vérificateur, utilisateur) et registre des autorisations.
- Parcours: 14 h base monteurs + évaluation pratique; évaluation annuelle 2 h.
- Sorties: compétences démontrées, briefs terrain et traçabilité.

### Étape 5 – Déploiement pilote et audit

- Site pilote 4–6 semaines; indicateurs hebdos (réception J0, écarts, délais  $< 48$  h).
- Échantillonnage  $\geq 10$  structures; audits croisés; REX structuré.
- Sorties: ajustements méthode et supports simples (fiche A4, registre unique).

### Étape 6 – Industrialisation et amélioration continue

- Gel V1 du référentiel; comité mensuel; intégration au système de management.
- Cibles: conformité des réceptions  $\geq 98\%$ , écarts critiques clos  $< 72$  h, remise en service 100 % contrôlée.
- Sorties: audits courts récurrents, boucle REX pour ajustements.

## Planning / durée / jalons

Jalon	Échéance / fréquence	Critère associé
Réception initiale	J0 avant 1re utilisation	Validation formelle de conformité
Inspection documentaire post-montage	$\leq 24$ h	Traçabilité complète (plans, fiches)

Correction des écarts critiques	≤ 48 h	Taux de clôture cible > 95 %
Déploiement pilote	4–6 semaines	Indicateurs hebdomadaires suivis
Revue sécurité/production	Tous les 30 jours	Échantillon ≥ 10 % des structures
Audit terrain encadrement	≥ 1 fois / semaine	Ciblage d'au moins 10 % des structures

## Rôles & responsabilités

### Consultant

- Réaliser le diagnostic documentaire et l'analyse terrain.
- Formaliser le référentiel technique et le plan de prévention (modèles inclus).
- Cartographier le parc, définir standards et seuils d'acceptation.
- Définir/organiser les parcours de formation et les registres d'autorisations.
- Piloter le site pilote, conduire les audits croisés et structurer la gouvernance/reporting.

### Client

- Fournir les données d'entrée (plans, procédures, REX) et l'accès terrain.
- Désigner les rôles (monteur, vérificateur, utilisateur) et assurer formations/autorisation.
- Mettre en œuvre le référentiel: montage selon plan, réception J0, vérifs journalières, re-réception.
- Tenir les registres (réceptions, vérifications) et traiter les écarts ≤ 48 h.
- Participer aux audits/commités mensuels et alimenter le retour d'expérience.

## Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Documents: plans types, procédures internes, retours d'incidents/REX.
- Données site: contraintes d'ancrage, interfaces (levage, électricité, circulation), conditions météo.
- Parc matériel existant, marquages lisibles, compatibilités de composants.
- Hypothèses de charges et classes de platement; note de calcul si configuration atypique.
- Registres de formation et habilitations par rôle; autorisations nominatives.
- Plans/métrés à jour et photos du bâti; essais d'arrachement si bâti ancien incertain.
- Seuils décisionnels: vent, tolérance d'aplomb, jeux admissibles, règles de re-réception.

## Modalités de pilotage & qualité (comités, validations, risques)

- Réception formelle avant 1re utilisation; re-réception après modification ou intempérie significative.
- Vérifications journalières tracées (5–10 min/structure) + audit hebdomadaire sur ≥ 10 % des structures.
- Comité mensuel sécurité/production: échantillonnage ≥ 10 %, conformité des réceptions ≥ 98 %.
- Délais et escalade: correction des écarts critiques ≤ 48 h (cible), arbitrages en 24–48 h; maintien < 72 h en régime.

- Seuils déclencheurs: vent  $\geq 60$  km/h = arrêt/contrôle; hauteur roulants  $\leq 3 \times$  base; aplomb  $< 1$  %; jeux  $< 2$  mm.
- Traçabilité documentaire: plans de montage, fiches de réception, registres de vérif, photos des ancrages; conservation  $\geq 12$  mois ( $\geq 24$  mois si événement).
- Risques à maîtriser: données d'entrée non fiables; mélange de marques/génération; «effet vitrine» du pilote; érosion des pratiques après 3–6 mois.
- Amélioration continue: audits courts récurrents; mise à jour de la procédure sous 30 jours après événement significatif; boucle REX.