

Note Méthodologique : Travaux en hauteur dans la Construction BTP

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Risque majeur de chute en BTP, configurations variées (toitures, façades, structures).
- Approche « système » : responsabilités claires, critères techniques traçables, enregistrements.
- Combiner prévention, équipements fiables et pratiques d'exécution maîtrisées.
- Finalité : cadre pédagogique et opérationnel pour structurer l'approche et couvrir tout le cycle de maîtrise du risque.

Point clé : Prioriser la protection collective, dimensionner le tirant d'air, et assurer la traçabilité (journaux, fiches, registres).

Objectifs de la mission

- Réduire le risque de chute au niveau le plus bas raisonnablement possible.
 - Assurer continuité opérationnelle et traçabilité des décisions.
 - Standardiser moyens d'accès et protections par typologie de chantier.
 - Former et évaluer les compétences selon l'exposition.
 - Programmer vérifications (initiales/périodiques) et consignations.
 - Piloter par indicateurs (écarts, presque-accidents, audits).
-

Périmètre / livrables attendus

- Périmètre technique : analyse de risque, choix des protections, lignes de vie, moyens d'accès (échafaudage/PEMP), contrôle des EPI.
 - Cartographie des expositions et arbres de choix par typologie (toiture, façade, charpente, etc.).
 - Esquisses techniques, cahiers des charges et matrices d'arbitrage (collectif vs individuel, accès).
 - Plans de prévention, procédures de montage/démontage, listes d'équipements et responsabilités.
 - Fiches d'installation lignes de vie (avec photos), journaux de réception échafaudage, registres EPI.
 - Audits courts, tableaux de bord (écarts, presque-accidents, non-conformités) et retours d'expérience.
-

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 – Cadrage et diagnostic initial

- Entretiens, visites chantiers, revue documentaire (plans de prévention, fiches techniques, rapports).
- Cartographier les expositions et évaluer la maturité vs repères (ISO 45001, NF EN 365).
- Alignement des définitions et de la hiérarchie des mesures.

Étape 2 – Analyse de risques par typologie d'intervention

- Arbres de choix par contexte (tirant d'air, résistance supports, interfaces).
- Traduire les dangers en exigences techniques concrètes (NF EN 795 pour ancrages).
- Vigilances : données structures incomplètes, efforts admissibles incertains, dérives d'usage PEMP.

Étape 3 – Conception et arbitrages protections

- Esquisses techniques, cahiers des charges, matrices d'arbitrage (collectif/individuel/moyens d'accès).
- Vérifier compatibilités (garde-corps vs levage, ancrages sur supports incertains).
- Appuyer la décision sur retours d'expérience et critères de gouvernance clairs.

Étape 4 – Planification, logistique et préparation au poste

- Formaliser plans de prévention, procédures de montage/démontage, listes d'équipements et rôles (chef de chantier, vérificateur, conducteur PEMP).
- Préparer contrôles préalables, points d'ancrage, secours en cas de suspension, consignations.
- Vigilances : coactivités, accès de secours, gestion/stocks EPI, synchronisation jalons.

Étape 5 – Exécution maîtrisée, vérifications et ajustements

- Audits courts, retours d'expérience, tableaux de bord (écarts, presque-accidents, NC).
- Vérifications quotidiennes (EPI, lignes de vie en tension, journaux échafaudage/PEMP).
- Corriger sans délai et alimenter l'amélioration continue.

Planning / durée / jalons

Jalon / activité	Fréquence / moment	Référence / remarque
Réception échafaudage (journal)	À la mise en service	Réception formelle documentée
Vérification échafaudage	Quotidienne	Journal à jour
Contrôle visuel EPI antichute	Avant chaque utilisation	Bonnes pratiques NF EN 365:2005
Vérification périodique EPI	≤ 12 mois	NF EN 365:2005
Installation/contrôle ligne de vie	À l'installation + vérification quotidienne	NF EN 795:2012, test de tension, fiche signée
Audits courts terrain	Pendant l'exécution	Suivi écarts / presque-accidents
Audit interne inventaire EPI	Semestriel	Taux de conformité > 95 % (seuil d'alerte)
Recyclage formation opérateurs exposés	Tous les 24–36 mois	Évaluation certificative et traçabilité
Recyclage aptitude-conduite PEMP	Environ tous les 5 ans	Bonnes pratiques

Rôles & responsabilités

Consultant

- Mener entretiens, visites et revue documentaire pour le diagnostic.
- Structurer arbres de choix, matrices d'arbitrage, esquisses techniques et cahiers des charges.
- Formaliser plans de prévention, procédures, listes d'équipements et répartition des responsabilités.
- Mettre en place audits courts, tableaux de bord et capitaliser le retour d'expérience.
- Former les équipes (études de cas, exercices pratiques).

Client

- Fournir les pièces et données existantes (plans de prévention, fiches techniques, rapports de vérification).
 - Chef de chantier : valider le plan de préparation (ancrages, tirant d'air, coactivités, consignations).
 - Désigner un référent coactivité pour arbitrer en temps réel.
 - Assurer réceptions et vérifications (échafaudage, PEMP, EPI) et tenir les journaux/registre centralisé.
-

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans de prévention, fiches techniques, rapports de vérification existants.
 - Données sur structures porteuses et efforts admissibles des ancrages (NF EN 795:2012).
 - Notices et caractéristiques EPI/connexions (NF EN 365:2005, NF EN 362:2004).
 - Calculs/hypothèses de tirant d'air et nombre d'utilisateurs par ligne de vie.
 - Contexte chantier : portance du sol, vent, obstacles, coactivités.
 - Journaux de réception échafaudage, fiches d'installation lignes de vie (avec photos).
 - Registre EPI centralisé (n° de série, date d'achat, historique d'usage/incidents).
 - Preuves d'aptitude-conduite PEMP et formations/recyclages.
-

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

- Gouvernance et amélioration continue adossées à ISO 45001:2018.
- Validations formelles : journal de réception échafaudage, fiches d'installation lignes de vie signées, registre EPI.
- Audits courts et jalons de vérification pendant l'exécution ; revue de direction annuelle.
- Tableaux de bord et indicateurs : écarts, presque-accidents, NC ; taux de réceptions à jour, contrôles conformes, recyclages réalisés.
- Traçabilité systématique des décisions (hypothèses de calcul, photos géolocalisées, signatures).
- Risques/vigilances clés : coactivités, supports/ancrages incertains, tirant d'air insuffisant, dérives PEMP, gestion EPI, relâchement fin de chantier.

