

Note Méthodologique : plan d'installation de chantier grue

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Cadre de gestion sécurisée des opérations de levage sur chantier.
- Respect des normes et exigences réglementaires (Code du travail, normes NF EN, recommandations).
- Maîtrise des risques et optimisation de l'organisation du chantier.
- Continuité et productivité des opérations grâce à une planification rigoureuse.
- Contexte BTP/industriel, y compris zones denses et à forts enjeux logistiques.

Point clé : Le plan est validé par les parties prenantes et ajusté en continu selon les évolutions du chantier.

Objectifs de la mission

- Réduire les risques (renversement, collision, effondrement) et protéger tous les intervenants.
 - Assurer la conformité réglementaire et normative.
 - Optimiser l'implantation, les espaces et les flux logistiques.
 - Définir des procédures claires pour le montage, l'utilisation et le démontage.
 - Limiter les interruptions et soutenir la productivité du chantier.
-

Périmètre / livrables attendus

- Implantation des grues, zones de sécurité, accès dédiés.
 - Emplacements des matériaux et zones de stockage ; itinéraires de déplacement.
 - Mesures de prévention et consignes de sécurité spécifiques.
 - Modalités de coordination avec les autres corps de métier.
 - Rapport de visite et plan topographique.
 - Check-list de conformité et rapport d'analyse réglementaire.
 - Plans aux échelles et notes de calcul.
 - Compte-rendu de réunion, rapports de suivi ; plan finalisé, notes techniques, recommandations, rapport de conformité.
-

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 — Diagnostic et collecte des données

- Analyse du site (topographie, configuration, environnement).
- Collecte des plans d’implantation, zones d’accès, modalités d’approvisionnement.
- Résultats: rapport de visite, données techniques structurées.

Étape 2 — Analyse réglementaire et technique

- Vérification conformité (Code du travail, normes grues, sécurité incendie).
- Évaluation stabilité, portance du sol, interférences avec réseaux.
- Résultats: check-list de conformité, rapport d’analyse.

Étape 3 — Élaboration du plan d’installation

- Conception de l’implantation, zones de sécurité, accès et flux.
- Intégration des mesures de prévention, consignes, coordination inter-métiers.
- Résultats: plan aux échelles, notes de calcul, recommandations.

Étape 4 — Validation et suivi

- Présentation du plan et validation par les parties prenantes.
- Mise en œuvre contrôlée, ajustements en cas d’évolution du chantier.
- Résultats: comptes rendus, rapports de suivi, plan final validé.

Planning / durée / jalons

Phase	Jalons clés	Durée indicative	Livrables
Diagnostic	Visite et collecte des données validées	Variable	Rapport de visite, plan topographique
Analyse réglementaire & technique	Conformités vérifiées et documentées	Variable	Check-list conformité, rapport d’analyse
Élaboration du plan	Plan d’implantation produit	Variable	Plans aux échelles, notes de calcul
Validation & suivi	Plan validé et suivi de mise en œuvre	Variable	CR de réunion, rapports de suivi

Durée globale de la mission: de quelques jours à plusieurs semaines selon la complexité du projet, le nombre de grues et les contraintes du site.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans topographiques du site et plans d’implantation.
- Caractéristiques techniques des grues.
- Données sur les sols (portance) et contraintes environnementales.
- Informations sur les zones d’accès et l’approvisionnement des grues.
- Données sur les réseaux aériens/souterrains.

- Réglementation et normes applicables au site et aux appareils de levage.
-

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

- Présentation du plan et validation par les parties prenantes.
- Visites de site en présentiel, échanges à distance pour coordination et restitutions.
- Utilisation de check-lists de conformité et rapports d'analyse réglementaire.
- Comptes rendus de réunion et rapports de suivi formalisés.
- Suivi de la mise en œuvre et adaptations en cas de modifications sur le chantier.
- Reporting rigoureux et accompagnement durable pour sécuriser l'exécution.