

Note Méthodologique : sécurité des installations électriques

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Sécuriser les installations électriques pour protéger les personnes et les équipements, et respecter la réglementation.
- Accompagnement pour évaluer, optimiser et assurer la conformité des systèmes électriques industriels et tertiaires.
- Réduction des risques d'accidents et des arrêts liés aux défauts électriques; amélioration de la continuité de service.
- Conseil, diagnostic et plan d'action adaptés à chaque site.
- Cible: entreprises avec infrastructures électriques complexes (industrie, logistique, bâtiment, ERP).

Point clé : Une partie de l'analyse peut être réalisée à distance, mais le diagnostic terrain nécessite une visite physique.

Objectifs de la mission

- Réaliser un diagnostic précis des infrastructures existantes.
 - Identifier les non-conformités techniques et réglementaires.
 - Évaluer les risques pour le personnel et les biens.
 - Élaborer un plan d'action pragmatique et priorisé (avec chiffrage des interventions).
 - Réduire les risques d'incendie, d'électrocution et de pannes.
 - Optimiser les performances énergétiques et la continuité de service.
-

Périmètre / livrables attendus

- Installations électriques industrielles, tertiaires et ERP; prise en compte des exigences réglementaires.
- Interventions sur site (audits complets) et à distance (analyses documentaires, conseils).
- Revue documentaire et réglementaire (ex. NF C 15-100, décret sécurité électrique, recommandations OPPBTP).
- Rapport d'état des lieux et constats.
- Check-list de conformité réglementaire.
- Plan d'action priorisé et chiffré avec recommandations techniques et organisationnelles.
- Rapports de conformité / rapports de suivi et d'audit.

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 — Diagnostic initial

- Collecte des informations: plans, schémas de câblage, historiques d'incidents, rapports de maintenance.
- Visite de terrain pour observer les conditions d'exploitation et repérer les dégradations/points sensibles.
- Résultat: état des lieux structuré des installations.

Étape 2 — Analyse documentaire et réglementaire

- Revue des documents techniques et des procédures internes.
- Confrontation aux normes/applicables (NF C 15-100, décret sécurité électrique, recommandations OPPBTP).
- Résultat: vérification de conformité et anticipation des exigences futures.

Étape 3 — Recommandations et plan d'action

- Préconisations techniques et organisationnelles adaptées au contexte du site.
- Priorisation et chiffrage des actions; échanges clairs avec les décideurs pour adoption.
- Livrable: plan d'action priorisé.

Étape 4 — Suivi et accompagnement

- Suivi de la mise en œuvre des recommandations.
- Contrôles périodiques, rapports de conformité et assistance lors des audits réglementaires.
- Résultat: pérennité des améliorations et alignement avec les évolutions réglementaires/technologiques.

Planning / durée / jalons

Durée globale indicative: de 1 à plusieurs semaines (selon la taille et la complexité des installations).
Interventions sur site et/ou à distance selon le besoin.

Phase	Jalons clés / Livrables	Format	Durée
Diagnostic initial	Rapport d'état des lieux	Sur site (visite terrain) + collecte documentaire	Variable
Analyse documentaire et réglementaire	Check-list de conformité	À distance principalement	Variable
Recommandations / Plan d'action	Plan d'action priorisé et chiffré	À distance + échanges avec décideurs	Variable
Suivi et accompagnement	Rapports de suivi / rapports de conformité, assistance aux audits	Sur site et/ou à distance	Selon plan d'actions

Rôles & responsabilités

Consultant

- Collecter et analyser les informations et données disponibles; réaliser la visite terrain.
- Conduire la revue documentaire et vérifier la conformité réglementaire.
- Formuler des recommandations; élaborer un plan d'action priorisé et chiffré.
- Assurer le suivi: contrôles périodiques, rapports de conformité, assistance aux audits.

Client

- Fournir les documents requis: schémas électriques, rapports de maintenance, certificats de conformité, consignes internes.
- Faciliter l'accès au site pour la visite physique et la collecte d'informations.
- Participer aux échanges avec les décideurs pour l'adoption/validation des mesures proposées.
- Partager les historiques d'incidents utiles au diagnostic.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans et schémas de câblage des installations.
- Rapports de maintenance et historiques d'incidents.
- Certificats de conformité antérieurs.
- Consignes et procédures internes de sécurité.
- Accès au site pour la visite terrain et les constats in situ.

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

- Communication claire avec les décideurs pour assurer l'adoption des mesures proposées.
- Contrôles périodiques et rapports de conformité pour mesurer les progrès.
- Assistance lors des audits réglementaires.
- Priorisation et chiffrage des actions pour une mise en œuvre efficace.
- Anticipation des évolutions réglementaires pour une gestion durable des risques.