

Note Méthodologique : Bureau Etude ATEX au Congo

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

Contexte & finalité de la méthodologie

Prestation dédiée aux environnements à atmosphères explosives (ATEX) pour les sites industriels au Congo.

- Accompagnement à l'identification, l'analyse et la maîtrise des dangers ATEX.
- Conformité aux exigences réglementaires nationales et internationales.
- Optimisation de la sécurité des installations et pérennité des activités.
- Contexte local exigeant (pétrochimie, mines) : classification des zones ATEX et conformité des équipements électriques.

Point clé : Une inspection sur site est généralement indispensable pour une évaluation ATEX précise et fiable.

Objectifs de la mission

- Identifier précisément les zones à risque d'explosion.
- Évaluer de façon complète les risques liés aux atmosphères explosives.
- Assurer la conformité aux normes internationales et aux exigences en vigueur au Congo.
- Réduire les risques d'accidents et prévenir les dommages humains et matériels.
- Optimiser l'organisation de la sécurité industrielle.

Périmètre / livrables attendus

- État des lieux des installations, collecte des données, analyse des équipements et antécédents d'incidents.
- Revue documentaire et réglementaire (plans, procédures, audits antérieurs, maintenance, protections et systèmes de prévention).
- Recommandations et plan d'action priorisé (protection des zones, formation, maintenance, procédures d'urgence).
- Suivi et accompagnement de la mise en œuvre (audits périodiques, formations, révision des procédures).
- Assistance à la préparation des dossiers de conformité auprès des autorités compétentes.
- Livrables : Rapport de diagnostic, Rapport de conformité, Plan d'action détaillé, Rapports de suivi périodiques.

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 : Diagnostic initial (1–2 semaines)

- État des lieux, collecte d’informations, analyse des équipements et incidents.
- Identification des sources d’ATEX et des zones à risque.
- Livrable : Rapport de diagnostic.

Étape 2 : Analyse documentaire et réglementaire (1–2 semaines)

- Revue des plans, procédures, audits antérieurs et vérification de la conformité aux normes ATEX adoptées au Congo.
- Évaluation de la maintenance, des équipements de protection et des systèmes de prévention; détection des écarts.
- Livrable : Rapport de conformité.

Étape 3 : Recommandations et plan d’action (1 semaine)

- Formulation de recommandations prioritaires et mesures correctives techniques/organisationnelles.
- Couvre la protection des zones, la formation, la maintenance et les procédures d’urgence.
- Livrable : Plan d’action détaillé.

Étape 4 : Suivi et accompagnement (durée variable)

- Appui à la mise en œuvre, audits périodiques, formations, révision des procédures.
- Préparation des dossiers de conformité et pérennisation de la maîtrise des risques.
- Livrables : Rapports de suivi périodiques.

Planning / durée / jalons

Phase	Durée indicative	Jalon / livrable
Diagnostic initial	1 à 2 semaines	Rapport de diagnostic
Analyse documentaire	1 à 2 semaines	Rapport de conformité
Plan d’action	1 semaine	Plan d’action détaillé
Suivi	Variable selon besoins	Rapports de suivi périodiques

La mission s’étale généralement sur plusieurs semaines et peut combiner interventions sur site et à distance avec ateliers participatifs.

Rôles & responsabilités

Client

- Fournit les documents requis (plans, fiches techniques, procédures, rapports d’audit, registres d’incidents).
- Met à disposition les équipes et facilite l’accès au site pour l’inspection.

- Participe aux ateliers participatifs et aux restitutions.

Consultant (bureau d'étude)

- Réalise le diagnostic, l'analyse réglementaire et technique; produit les rapports.
 - Élabore les recommandations et le plan d'action; accompagne la mise en œuvre.
 - Organise audits périodiques, formations, révision des procédures; prépare les dossiers de conformité.
 - Assure un reporting clair et une veille réglementaire.
-

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans d'installation et fiches techniques des équipements.
 - Procédures de maintenance et documents internes applicables.
 - Rapports d'audit antérieurs et registres d'incidents liés aux ATEX.
 - Accès au site pour inspection (indispensable pour fiabiliser l'évaluation).
 - Disponibilité des équipes locales pour les ateliers participatifs.
 - Informations sur la taille du site, le nombre d'installations et la complexité des risques (dimensionnement de la mission).
-

Modalités de pilotage & qualité

- Déroulé en phases d'audit, d'analyse, de restitution et de suivi.
 - Rapports de suivi périodiques pour tracer l'avancement et les actions.
 - Audits périodiques pour vérifier la mise en œuvre des mesures.
 - Reporting clair au client tout au long de la mission.
 - Veille réglementaire intégrée pour maintenir la conformité.
 - Interventions sur site et/ou à distance selon besoins et disponibilité des équipes.
 - Assistance à la préparation des dossiers de conformité auprès des autorités.
-