

Note Méthodologique : Etude de désenfumage au Congo

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Etude clé pour la sécurité incendie des bâtiments en contexte congolais (industriel et urbain).
- Analyse, conception et validation de systèmes de désenfumage adaptés aux spécificités locales.
- Réduction des risques d'asphyxie et d'accidents liés à la fumée.
- Assurer la conformité aux normes locales et internationales applicables.

Point clé : La visite sur site demeure indispensable pour un diagnostic complet et fiable.

Objectifs de la mission

- Diagnostiquer l'existant et les conditions d'extraction des fumées.
- Analyser la conformité aux normes congolaises et directives internationales (ERP, ICPE, Code du travail...).
- Optimiser les systèmes de désenfumage (naturel ou mécanique) selon les contraintes du site.
- Formuler des recommandations et un plan d'action priorisé avec calendrier de mise en conformité.
- Fournir un support décisionnel et un appui réglementaire pour les autorisations.

Périmètre / livrables attendus

- Visite de site, relevés et entretiens avec responsables sécurité.
- Analyse documentaire et réglementaire; rapport d'analyse et de conformité.
- Recommandations techniques: choix naturel/mécanique, implantation, dimensionnement, compartimentage/cantons.
- Plan d'action détaillé et priorisé.
- Rapports détaillés remis au format numérique; sessions de restitution et ateliers.
- Rapports de suivi; coordination avec intervenants; mises à jour documentaires.
- Intégration possible de simulations de désenfumage.

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 : Diagnostic initial (3–5 jours)

- Visite complète du site; collecte: plans, systèmes de ventilation, types de combustibles, compartimentage, exploitation.

- Entretiens avec responsables sécurité; identification forces/faiblesses.
- Livrable: rapport de visite et relevés.

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

- Étude des documents techniques et plans; contrôle vis-à-vis des normes congolaises et internationales.
- Prise en compte ERP, ICPE, IGH, Code du travail congolais.
- Livrable: rapport d’analyse et de conformité.

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

- Définition des solutions: naturel/mécanique, implantation, dimensionnement, compartimentages complémentaires.
- Priorisation des actions et calendrier de mise en conformité.
- Livrable: plan d’action détaillé.

Étape 4 : Suivi et accompagnement (variable)

- Accompagnement de l’implémentation; coordination des intervenants.
- Suivi sur site et à distance; mises à jour documentaires.
- Livrables: rapports de suivi et sessions de conseil.

Planning / durée / jalons

Phase	Durée estimée	Livrables	Modalités
Diagnostic initial	3 à 5 jours	Rapport de visite et relevés	Sur site
Analyse documentaire et réglementaire	1 à 2 semaines	Rapport d’analyse et conformité	Travail interne et échanges clients
Recommandations et plan d’action	1 semaine	Plan d’action détaillé	Remise en format numérique
Suivi et accompagnement	Variable	Rapports de suivi; sessions de conseil	Sur site et à distance

Durée globale généralement observée: 3 à 6 semaines (selon taille et complexité du site).

Rôles & responsabilités

Client

- Fournit les documents essentiels: plans architecturaux, plans de sécurité, rapports précédents, données techniques.
- Facilite l’accès au site et les entretiens avec les responsables sécurité.
- Participe aux échanges, sessions de restitution et ateliers.

Consultant

- Conduit le diagnostic terrain et réalise l’analyse documentaire et réglementaire.

- Produit les rapports, recommandations et le plan d'action priorisé.
 - Assure l'accompagnement de mise en œuvre, la coordination des intervenants et la mise à jour documentaire.
 - Remet les livrables au format numérique et anime les restitutions/ateliers.
-

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans architecturaux et plans de sécurité incendie.
 - Rapports précédents/audits et historiques des installations.
 - Documentation technique des systèmes de ventilation/désenfumage existants.
 - Informations site: types de combustibles, compartimentage, mode d'exploitation des locaux.
 - Plans/schémas des dispositifs actuels et relevés in situ.
 - Références réglementaires applicables (Congo, ERP, ICPE, IGH, Code du travail).
 - Accès aux locaux pour la visite obligatoire et les mesures.
-

Modalités de pilotage & qualité

- Visite sur site indispensable; certaines phases (analyse documentaire/réglementaire) possibles à distance.
 - Échanges réguliers avec le client; restitutions et ateliers pour appropriation des mesures.
 - Remise des livrables en format numérique; traçabilité des analyses et préconisations.
 - Coordination avec les intervenants lors de l'implémentation; mises à jour documentaires.
 - Vérification systématique de la conformité aux normes locales et directives internationales.
 - Intégration possible de simulations de désenfumage pour valider les dispositifs.
-