

Note Méthodologique : Etude de désenfumage au Niger

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

Point clé : Étude indispensable pour la conformité et la sécurité incendie, adaptée au contexte réglementaire et opérationnel nigérien.

Contexte & finalité de la méthodologie

- Garantir la sécurité incendie et la protection des personnes.
- Évaluer/optimiser l'évacuation des fumées et gaz chauds (désenfumage).
- Assurer la conformité aux normes locales et internationales.
- Contexte nigérien en industrialisation (Niamey, Maradi, Zinder) avec enjeux forts en ERP, industriels et parkings.

Objectifs de la mission

- Mettre en place ou vérifier la conformité d'un système de désenfumage performant (naturel/mécanique).
- Limiter la propagation des fumées, faciliter l'évacuation et l'intervention des secours.
- Sécuriser le compartimentage et la ventilation des zones sensibles (escaliers, sites industriels, parkings, ERP).
- S'appuyer sur calculs et simulations pour anticiper, corriger et formaliser des solutions adaptées au Niger.

Périmètre / livrables attendus

- Systèmes évalués: désenfumage naturel et mécanique, dimensionnement des ouvertures, ventilation, cantons et compartimentage.
- Types de sites: industriels, commerciaux, tertiaires, ERP, parkings, entrepôts, ICPE/IGH.
- Adaptation au climat sahélien et aux configurations de bâtiments au Niger.
- Livrables: rapport d'étude, plan d'action, recommandations techniques, simulation numérique de désenfumage (selon besoin).

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 : Diagnostic initial

- Collecte des plans, visite des locaux, analyse des systèmes existants.
- Recensement des activités, risques et contraintes opérationnelles locales.

- Résultat: état des lieux adapté au bâtiment et à la réglementation locale.

Étape 2 : Analyse documentaire et réglementaire

- Examen des documents techniques et du code du travail nigérien.
- Prise en compte des exigences ERP, IGH et ICPE; vérification des procédures et rapports antérieurs.
- Résultat: cadre réglementaire clair et écarts de conformité identifiés.

Étape 3 : Recommandations et plan d’action

- Définition du système (naturel/mécanique) et dimensionnement des ouvertures.
- Critères de sélection des matériels adaptés au climat et à la configuration des locaux.
- Résultat: rapport et plan d’action technique et organisationnel.

Étape 4 : Suivi et accompagnement

- Accompagnement à la mise en œuvre, tests et validation des installations.
- Formation des équipes locales; reporting régulier.
- Résultat: application maîtrisée et décisions facilitées pour les responsables de site.

Planning / durée / jalons

Durée globale: de plusieurs jours à plusieurs semaines selon la taille, la complexité et les exigences réglementaires. Présentiel sur site pour visites/analyse, complété par des travaux à distance.

Phase	Objectif	Durée indicative
Diagnostic initial	Collecte des données et analyse de l’existant	2 à 4 jours
Analyse documentaire	Étude de la réglementation et des documents techniques	3 à 5 jours
Recommandations	Rédaction du rapport et plan d’action	4 à 7 jours
Suivi	Accompagnement de la mise en œuvre	Variable selon projet

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans du bâtiment et schémas des systèmes existants.
- Rapports d’audit/inspection précédents.
- Procédures internes de sécurité/incendie.
- Liste des équipements de désenfumage et leurs caractéristiques.
- Données d’exploitation: activités, effectifs, contraintes locales.
- Référentiels applicables: code du travail nigérien, exigences ERP/IGH/ICPE, normes techniques.
- Accès au site pour visites et relevés.

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

- Combinaison de visites sur site et de travaux à distance; ateliers collaboratifs avec les équipes locales.

- Reporting régulier durant l'accompagnement.
- Réalisation de tests et validation des installations.
- Formation des équipes à la maintenance et à l'utilisation des systèmes.
- Suivi post-implémentation pour assurer conformité et performance durable.
- Démarche de mise en conformité: identification des écarts, mesures correctives et accompagnement à la mise en œuvre.