

Note Méthodologique : désenfumage mécanique

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Évacuer rapidement fumées et gaz chauds pour préserver visibilité et limiter l'intoxication.
- Faciliter l'intervention des secours et limiter les dommages matériels.
- Assurer la conformité aux exigences applicables (ERP, IGH, ICPE, code du travail).
- Adapter le dispositif aux configurations des sites (industriels, parkings, immeubles, ERP).

Point clé : une visite de terrain est indispensable pour une évaluation complète et précise.

Objectifs de la mission

- Garantir une évacuation rapide, efficace et maîtrisée des fumées.
- Réduire les risques pour les personnes (visibilité, température des voies d'évacuation).
- Protéger les structures et les biens.
- Atteindre la conformité réglementaire (code du travail, normes ERP, exigences ICPE).

Périmètre / livrables attendus

Périmètre de l'intervention

- Bâtiments industriels, parkings souterrains, IGH et ERP.
- Zones sensibles (cages d'escalier, parkings) et systèmes associés (compartimentage, ventilation).
- Audits sur site et/ou analyses à distance selon les documents fournis.

Livrables

- Rapport d'audit complet et analyses réglementaires/écarts.
- Plan d'action personnalisé et recommandations techniques.
- Simulations de désenfumage si pertinent.
- Rapports de conformité et suivi périodique si nécessaire.
- Ateliers (présentiel/visioconférence) pour échange et ajustements.

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 – Diagnostic initial

- Analyse des plans et visite sur site (installations existantes, zones sensibles).
- Évaluation des systèmes de ventilation et des risques spécifiques.

- Résultat: cartographie des constats et risques par zone.

Étape 2 – Analyse documentaire et réglementaire

- Revue des plans (incl. compartimentage), certificats de conformité, normes en vigueur.
- Identification des écarts vs. exigences (ERP, IGH, zones de risques, ICPE).
- Livrable: analyse d'écarts et exigences applicables.

Étape 3 – Recommandations et plan d'action

- Propositions techniques (optimisation naturel/mécanique, compartimentage, simulations).
- Priorisation des mesures et feuille de route de mise en conformité.
- Livrable: rapport complet et plan d'action opérationnel.

Étape 4 – Suivi et accompagnement

- Coordination des interventions techniques et audits périodiques.
- Préparation des rapports de conformité et reporting.
- Livrables: rapports de suivi et mises à jour du plan d'action.

Planning / durée / jalons

Phase / jalon	Contenu	Modalité	Délai indicatif
Lancement & collecte	Réception des documents techniques et cadrage	À distance	Variable (fonction du volume documentaire)
Diagnostic terrain	Visite du site et constats in situ	Sur site	Intégré au planning global (plusieurs semaines au total)
Analyses & recommandations	Analyse réglementaire, écarts, plan d'action, simulations si besoin	À distance	Variable (intégré à « plusieurs semaines »)
Restitution	Atelier d'échange et ajustements du plan d'action	Présentiel / visioconférence	Après visite et analyses
Livrables & suivi	Remise des rapports; suivi périodique si requis	À distance / sur site	Livrables remis sous quelques semaines après la visite

Rôles & responsabilités

Consultant

- Réalise le diagnostic initial et l'analyse documentaire/réglementaire.
- Élabore recommandations, plan d'action, rapports d'audit et de conformité.
- Coordonne les interventions techniques et conduit des audits périodiques.
- Anime ateliers (présentiel/visioconférence) et propose un accompagnement/formation.

Client

- Fournit les documents requis (plans, rapports d'entretien, certificats, procédures internes).
- Participe aux ateliers d'échange sur les recommandations et ajustements.

- Organise la mise à disposition des informations et accès nécessaires à la visite.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans architecturaux et plans de compartimentage désenfumage.
- Rapports d'entretien des systèmes de ventilation/désenfumage.
- Certificats de conformité et historiques disponibles.
- Procédures internes de sécurité incendie.
- Documentation technique des équipements existants.
- Organisation d'une visite de terrain (indispensable).
- Disponibilité pour ateliers de restitution (présentiel/visioconférence).

Modalités de pilotage & qualité

- Ateliers de restitution pour partager constats et ajuster le plan d'action.
- Suivi régulier et audits périodiques pour la pérennité des solutions.
- Coordination des interventions techniques et gestion des correctifs.
- Rapports de conformité et reporting clairs pour les parties prenantes.
- Intégration de simulations de désenfumage pour étayer les décisions.
- Alignement continu sur les exigences réglementaires (ERP, IGH, ICPE, code du travail).