

# Note Méthodologique : calcul de désenfumage

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

---

## Contexte & finalité de la méthodologie

---

Le calcul de désenfumage sécurise les bâtiments face aux incendies en assurant l'évacuation des fumées et gaz chauds.

- Définit dimensions, débits et implantation des systèmes de désenfumage.
- Protège occupants et biens; facilite l'intervention des secours.
- Assure la conformité aux normes et prescriptions applicables.

**Point clé :** La démarche vise la performance technique et la conformité (Code du travail, ERP/IGH/ICPE, NF S 61-932).

---

## Objectifs de la mission

---

- Diagnostiquer les performances attendues des systèmes d'évacuation des fumées.
  - Définir et positionner précisément ventilateurs, trappes, conduits pour un débit suffisant.
  - Garantir la conformité aux réglementations et normes applicables.
  - Optimiser coûts et facilité de maintenance dans les préconisations.
- 

## Périmètre / livrables attendus

---

Périmètre de la prestation

- Bâtiments neufs et existants (industriels, commerciaux, ERP, IGH, ICPE).
- Diagnostic sur site et analyses en bureau d'études (y compris modélisation/simulation si requise).
- Analyse documentaire et réglementaire, dimensionnement et préconisations techniques.
- Suivi post-mise en œuvre : essais fonctionnels, audits, accompagnement maintenance.

Livrables principaux

- Rapport de diagnostic.
  - Rapport de conformité et recommandations.
  - Plan d'action technique détaillé (dimensionnement, mesures à entreprendre).
  - Rapports de suivi et préconisations documentaires pour la traçabilité.
- 

## Démarche méthodologique (étapes)

---

## Étape 1 : Diagnostic initial

- Collecte d'informations: plans, affectation, dimensions, matériaux, dispositifs existants, contraintes techniques.
- Analyse des occupants et des risques spécifiques liés à l'activité.
- Sortie: rapport de diagnostic.

## Étape 2 : Analyse documentaire et réglementaire

- Revue des réglementations applicables (ex. NF S 61-932, Code du travail, exigences ERP/IGH/ICPE).
- Examen des documents techniques, schémas de ventilation, certificats d'entretien.
- Sortie: rapport de conformité et recommandations.

## Étape 3 : Recommandations et plan d'action

- Proposition de solutions techniques et dimensionnement des équipements.
- Plan d'action: installation/modification des dispositifs; préconisations documentaires.
- Sortie: plan détaillé des mesures à entreprendre.

## Étape 4 : Suivi et accompagnement

- Vérification d'efficacité: essais fonctionnels, audit de conformité.
- Rapports détaillés et accompagnement des équipes de maintenance.
- Sortie: rapports de suivi et recommandations complémentaires.

---

## Planning / durée / jalons

Durée globale indicative: de quelques jours à plusieurs semaines selon la complexité. Interventions sur site (diagnostic) et en bureau d'études (calculs/préconisations). Réunions de restitution et ateliers possibles.

Phase	Format principal	Jalon / livrable
Diagnostic initial	Sur site + collecte documentaire	Rapport de diagnostic
Analyse réglementaire	Bureau d'études	Rapport de conformité et recommandations
Plan d'action	Bureau d'études + échanges	Plan détaillé des mesures
Suivi et accompagnement	Sur site et à distance	Rapports de suivi

---

## Rôles & responsabilités

### Client

- Fournit plans architecturaux, données sur l'activité et informations sur installations existantes.
- Transmet les documents réglementaires disponibles.
- Facilite l'accès au site pour le diagnostic et participe aux réunions/ateliers de restitution.

### Consultant

- Réalise le diagnostic initial et l'analyse des risques.

- Conduit la revue réglementaire (NF S 61-932, Code du travail, ERP/IGH/ICPE).
  - Dimensionne les équipements et établit les préconisations (plan d'action).
  - Assure le suivi: essais fonctionnels, audits, rapports; accompagne la maintenance.
  - Apporte un support lors des contrôles réglementaires.
- 

## **Prérequis & données nécessaires (inputs)**

---

- Plans architecturaux (affectation des locaux, dimensions).
  - Matériaux, dispositifs/évacuations existants, contraintes techniques.
  - Données d'activité et typologie des occupants.
  - Schémas de ventilation et certificats d'entretien.
  - Documents réglementaires disponibles.
- 

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

---

- Réunions de restitution et ateliers de travail pour faciliter l'appropriation.
  - Essais fonctionnels et audits de conformité après mise en œuvre.
  - Rapports détaillés à chaque étape (diagnostic, conformité, plan d'action, suivi).
  - Pilotage orienté amélioration continue des dispositifs de désenfumage.
  - Respect et vérification des prescriptions réglementaires applicables.
  - Accompagnement des équipes de maintenance et support lors des contrôles réglementaires.
  - Validation finale de la conformité des installations.
-