

Note Méthodologique : Audit air et émissions

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

Contexte & finalité de la méthodologie

L'audit sert de levier de pilotage pour maîtriser les émissions atmosphériques et renforcer la performance environnementale.

- Maîtriser les rejets et réduire le risque de non-conformité.
- Rendre visibles les flux et objectiver les priorités.
- Aligner les décisions techniques avec la stratégie climat et la conformité.
- S'intégrer à la gouvernance environnementale; anticiper les contrôles.
- Croiser mesures, calculs, documentation, compétences et suivi; proportionner aux enjeux.

Point clé : Viser une couverture ≥ 80 % des émissions totales et 100 % des sources critiques, avec une revue annuelle et jalons trimestriels.

Objectifs de la mission

- Conformité vérifiée et documentée (100 % des sources critiques sur 12 mois).
 - Données traçables et répliquables; incertitude maîtrisée (± 5 % lorsque pertinent).
 - Plan d'actions priorisé (horizon 6–18 mois; jalons trimestriels).
 - Gouvernance clarifiée (rôles, responsabilités; fréquence des revues à 12 mois).
 - ≥ 3 KPI air suivis mensuellement; cohérence sources/méthodes/facteurs d'émission.
-

Périmètre / livrables attendus

- Émissions canalisées et diffuses; polluants réglementés (poussières, COV, NOx, SO2, CO, H2S, métaux), GES (CO2, CH4, N2O) et odeurs.
 - Couverture recommandée: ≥ 80 % des émissions totales et 100 % des sources critiques (revue documentaire sur 24 mois).
 - Cartographie des sources; matrice de conformité; écarts priorisés.
 - Plan de tests/mesures conforme aux bonnes pratiques (ex. EN 15259:2007) lorsque applicable.
 - Plan d'actions jalonné (3/6/12 mois); rapport de synthèse et tableau de bord; indicateurs de suivi.
-

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 – Cadrage du périmètre et des exigences

- Définir les sources couvertes et les exigences internes/externes; consolider référentiel d’audit et matrice des risques.
- Cartographier sources canalisées/diffuses, moyens de mesure, contrats laboratoires, documentation disponible.
- Livrable: périmètre validé; référentiel d’audit; cartographie initiale.

Étape 2 – Revue documentaire et données existantes

- Vérifier complétude/cohérence: rapports, méthodes, étalonnages, incidents, facteurs d’émission, hypothèses de calcul.
- Identifier écarts/doublons; structurer la documentation; confronter aux pratiques terrain.
- Livrable: liste d’écarts; base documentaire qualifiée.

Étape 3 – Investigations techniques et mesures

- Préparer plan de tests (ex. EN 15259), critères d’acceptation et logistique (accès, sécurité).
- Vérifier dispositifs (captation, filtration, étanchéité), paramètres de procédé; représentativité et répétabilité.
- Livrable: résultats de mesures valides; constats terrain.

Étape 4 – Analyse des écarts et hiérarchisation des risques

- Scorer gravité × probabilité; qualifier impacts; tester scénarios d’atténuation.
- Distinguer remédiations rapides vs chantiers structurants; transparence sur incertitudes.
- Livrable: écarts priorisés; base de décisions.

Étape 5 – Plan d’actions, moyens et jalons

- Formaliser fiches actions (objectif, responsable, budget, indicateurs, échéance) et calendrier 3/6/12 mois.
- Allouer ressources; engager achats; intégrer à la maintenance planifiée; prévoir marges et plans B.
- Livrable: plan d’actions priorisé et jalonné.

Étape 6 – Revue de direction et amélioration continue

- Restituer rapport de synthèse, indicateurs, écarts résiduels; tableau de bord.
- Mettre en place contrôles périodiques; boucle PDCA annuelle.
- Livrable: décisions actées; suivi et amélioration continue.

Facteur de succès : Préparation documentaire, coordination avec les laboratoires et planification des arrêts verrouillés en amont.

Planning / durée / jalons

Étape	Durée indicative	Jalons / résultats
Définir le périmètre et les objectifs	2 semaines	Périmètre validé; référentiel d’audit; matrice des risques

Revue documentaire & plan de mesures	3–4 semaines	Base documentaire qualifiée; plan de tests (ex. EN 15259); critères d'acceptation
Campagnes & vérifications terrain	2–6 semaines	Mesures réalisées; vérifications dispositifs; représentativité confirmée
Analyse, plan d'actions, revue de direction	2–3 semaines	Écarts hiérarchisés; plan d'actions jalonné (3/6/12 mois); rapport & tableau de bord

Horizon global du plan d'actions: 6–18 mois avec jalons trimestriels.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Rapports de mesures et méthodes appliquées, certificats d'étalonnage (24 mois).
- Facteurs d'émission à jour; hypothèses de calcul documentées.
- Historique d'incidents/écarts; conditions de fonctionnement des installations.
- Contrats et coordination avec laboratoires (accréditation pertinente).
- Cartographie des sources canalisées/diffuses; accessibilité des points de prélèvement (ex. EN 15259).
- Stabilité des régimes et profils d'écoulement; critères d'acceptation définis.
- Ressources et logistique (accès, sécurité, arrêts planifiés).
- Le cas échéant: données de modélisation/meteorologie sur 12–24 mois.

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

- Cycle PDCA annuel (12 mois) avec jalons trimestriels; contrôles renforcés lors de changements majeurs.
- Revue de direction au moins annuelle; audits ciblés sous 3 mois après changement significatif.
- Critères d'acceptation et incertitude visée ± 5 –10 % pour les paramètres critiques.
- Couverture cible: ≥ 80 % des émissions totales et 100 % des sources critiques.
- Indépendance des auditeurs (ISO 19011:2018); compétences formalisées; plan de formation.
- Traçabilité complète; facteurs d'émission révisés annuellement; hypothèses de calcul actées.
- Collaboration avec laboratoires compétents/accrédités; validation formelle des rapports.
- Suivi par ≥ 3 KPI air; tableau de bord; preuves de clôture des actions et priorisation par risque.