

Note Méthodologique : etude atex

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Démarche clé pour maîtriser les risques en atmosphères explosibles (gaz, vapeurs, poussières).
- Identifier les risques, définir les zones ATEX et proposer des mesures de prévention.
- Garantir la sécurité des personnes et la conformité réglementaire des installations.
- S'inscrit dans une politique globale de gestion des risques industriels.

Point clé : Conformité aux exigences ATEX (directive 2014/34/UE, réglementation française). La visite sur site est indispensable.

Objectifs de la mission

- Cartographier les zones ATEX (0, 1, 2 / 20, 21, 22) selon les normes.
- Identifier les sources potentielles d'inflammation et les équipements à risque.
- Formuler des recommandations techniques, organisationnelles et humaines.
- Assurer la conformité réglementaire et la prévention des incendies/explosions.
- Protéger les personnes, les biens et la continuité des activités.

Périmètre / livrables attendus

- Installations, procédés, produits inflammables, plans/schémas techniques.
- Analyse des atmosphères (nature, quantité, fréquence, persistance) et zonage.
- Vérification des équipements électriques/mécaniques en zones classées.
- Rapports intermédiaires et livrable final détaillé.
- Rapport d'étude incluant zonage, sources d'inflammation, recommandations et plan d'action priorisé.
- Possibilité de suivi: audits périodiques, mises à jour en cas de modification d'installations.

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 : Diagnostic initial et collecte des données

- Collecte des infos (installations, procédés, produits, plans/schémas).
- Visite(s) de site, échanges avec les équipes, revue des procédures.
- Sortie: base de données technique pour les analyses ultérieures.

Étape 2 : Analyse des atmosphères explosibles et zonage

- Évaluation de la nature/quantité/fréquence/persistance des substances inflammables.

- Définition des zones 0,1,2 et 20,21,22 selon normes harmonisées.
- Sortie: cartographie des zones ATEX pour le choix des équipements.

Étape 3 : Identification des sources d’inflammation

- Recensement: étincelles électriques, surfaces chaudes, arcs, frottements mécaniques.
- Vérification de la conformité aux exigences ATEX des équipements.
- Sortie: liste des sources et écarts à traiter.

Étape 4 : Recommandations et plan d’action

- Mesures techniques, organisationnelles, humaines; équipements certifiés.
- Procédures de sécurité, maintenance préventive, sensibilisation, mesures d’urgence.
- Sortie: rapport détaillé et plan d’action priorisé.

Étape 5 : Suivi et accompagnement

- Accompagnement à la mise en œuvre, audits périodiques, mises à jour de l’étude.
- Support technique pour la gestion durable des risques ATEX.

Planning / durée / jalons

Phase	Durée indicative	Jalons / sorties
Diagnostic initial	2 à 4 jours	Données collectées, visites et réunions réalisées
Analyse & zonage	3 à 7 jours	Cartographie des zones ATEX
Sources d’inflammation	2 à 5 jours	Liste des sources et équipements à risque
Recommandations & rapport	3 à 6 jours	Rapport détaillé + plan d’action priorisé
Suivi & accompagnement	Variable	Audits périodiques, mises à jour de l’étude

La durée totale varie de quelques jours à plusieurs semaines selon la complexité du site et l’étendue des zones à analyser.

Rôles & responsabilités

Client • Fournit plans, schémas, FDS et procédures internes. • Organise les visites de site et mobilise les équipes (QHSE, exploitation, maintenance). • Partage les informations sur installations, procédés et flux de matières. • Met en œuvre les préconisations retenues et assure le suivi opérationnel.	Consultant • Réalise le diagnostic, l’analyse des atmosphères et le zonage. • Identifie les sources d’inflammation et vérifie la conformité ATEX. • Élabore le rapport d’étude et le plan d’action priorisé. • Assure le suivi: audits périodiques, mises à jour et support technique.
--	--

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans d'implantation, schémas électriques et documents d'installations.
- Fiches de données de sécurité (produits inflammables) et procédures internes.
- Informations sur procédés, équipements, flux et quantités de substances.
- Accès aux sites pour visites et échanges avec les équipes opérationnelles.
- Données nécessaires à l'évaluation de la fréquence/persistance des ATEX.

Modalités de pilotage & qualité

- Alternance de visites de site, travail d'analyse et ateliers avec les équipes.
- Rapports intermédiaires et livrable final détaillé pour assurer la traçabilité.
- Zonage établi selon normes harmonisées; conformité à la directive 2014/34/UE.
- Priorisation des actions de réduction des risques et vérification de la conformité des équipements.
- Suivi post-mission: audits périodiques, mises à jour de l'étude en cas de changement d'installations.