

ÉVALUATION DU RISQUE D'ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE ET DOSSIER DE PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS



OBLIGATOIRE SI APPLICABLE

OBLIGATOIRE SI UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PEUT SE FORMER - ÉVALUATION, ZONAGE ET DOCUMENT RELATIF À LA PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS À VALIDER

RPC-SUP-037

Trame de travail : aucune zone, catégorie de matériel ou solution n'est présumée.

À FAIRE VALIDER - Le signataire compétent décrit la méthode, les données et les hypothèses. La présente trame ne remplace ni son étude ni les justificatifs des fabricants.

1. IDENTIFICATION ET COMPÉTENCE

ÉTABLISSEMENT / NUMÉRO OFFICIEL D'ÉTABLISSEMENT

ADRESSE DU SITE

EMPLOYEUR / MAÎTRE DES LIEUX

PILOTE INTERNE DE LA PRÉVENTION DES ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES

ÉVALUATEUR COMPÉTENT / ORGANISME

QUALIFICATION / EXPÉRIENCE / ASSURANCE

DATE DE VISITE

VERSION / DATE D'EFFET

2. DONNÉES D'ENTRÉE RÉUNIES

PIÈCES RÉELLEMENT EXAMINÉES

- ☐ Plan des locaux, procédés, flux et équipements ; repérage des volumes confinés
- ☐ Fiches de données de sécurité et caractéristiques des gaz, vapeurs et poussières
- ☐ Données d'explosivité disponibles : source, méthode, unité et domaine de validité
- ☐ Notices, déclarations, certificats et marquages des appareils / systèmes de protection
- ☐ Ventilation, captage, transfert, filtration, événements, découplage et mise à la terre
- ☐ Historique des fuites, amas, départs de feu, pannes, modifications et maintenances
- ☐ Organisation réelle : nettoyage, remplissage, vidange, dépannage et entreprises extérieures

Une case cochée signifie que la pièce est jointe ou identifiée dans l'index documentaire.

Une ligne par situation observée, y compris fonctionnement normal, panne, maintenance et nettoyage.

SITE

ÉVALUATEUR

DATE

VERSION

A. SUBSTANCES ET ÉMISSIONS / ACCUMULATIONS

Lieu / opération	Produit / forme	Émission ou fuite crédible	Fréquence / durée	Ventilation / captage / dépôt	Preuve / action
Silo / trémie - volume intérieur					
Remplissage / raccord camion					
Filtre / dépoussiéreur / rejet					
Transfert / vis / pneumatique					
Dosage / versement au pétrin					
Chambre à farine / dépôts					
Installation gaz / cuisson					
Autre :					

B. SOURCES D'INFLAMMATION PLAUSIBLES

Source à examiner	Présente où / quand ?	Maîtrise existante et preuve	Décision / action
Électricité / éclairage / appareil mobile			
Électricité statique / continuité / terre			
Surface chaude / palier / friction			
Étincelle mécanique / corps étranger			
Flamme, four, fumée ou travaux par point chaud			
Autre :			

ZONAGE DES ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES - PLAN ET DÉCISION



OBLIGATOIRE SI APPLICABLE

OBLIGATOIRE SI UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PEUT SE FORMER - ÉVALUATION, ZONAGE ET DOCUMENT RELATIF À LA PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS À VALIDER

RPC-SUP-037

Tracer l'étendue réelle de chaque zone ; ne pas classer un local par défaut.

POUSSIÈRES : zone 20 = présence permanente, longue ou fréquente ; zone 21 = présence occasionnelle en fonctionnement normal ; zone 22 = présence improbable en fonctionnement normal ou de courte durée. **GAZ / VAPEURS** : logique équivalente pour les zones 0, 1 et 2.

PLAN COTÉ OU REPÉRÉ - JOINDRE UN PLAN DISTINCT SI NÉCESSAIRE

Indiquer murs, accès, machines, ventilation, rejets, zones, limites, altitude et référence du scénario.															

Numéro de zone	Emplacement et étendue	Substance / état	Scénario et durée	Classe retenue	Plan / validation
1					
2					
3					
4					
5					
6					

MÉTHODE / NORME / GUIDE UTILISÉ

NOM ET VISA DE L'ÉVALUATEUR COMPÉTENT

MESURES RETENUES ET CONTENU DU DOCUMENT RELATIF À LA PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS

OBLIGATOIRE SI APPLICABLE

OBLIGATOIRE SI UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PEUT SE FORMER - ÉVALUATION, ZONAGE ET DOCUMENT RELATIF À LA PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS À VALIDER

RPC-SUP-037

Documenter le choix, le dimensionnement, la preuve et le maintien de chaque mesure.

A. HIÉRARCHIE DE PRÉVENTION ET DE PROTECTION

Niveau	Options examinées	Mesure retenue / lieu	Paramètre et preuve	Responsable / échéance
1. Éviter la formation	Réduction émissions / fuites ; captage ; confinement ; nettoyage ; ventilation			
2. Éviter l'inflammation	Matériel adapté ; terre / équipotentialité ; température ; travaux ; interdictions			
3. Limiter les effets	Décompression vers zone sûre ; suppression ; découplage ; résistance ; évacuation			
4. Organiser	Formation ; autorisations ; contrôles ; maintenance ; coordination entreprises			

B. INDEX DE CONSTITUTION DU DOCUMENT RELATIF À LA PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS

CONTENU À LOCALISER DANS LE DOSSIER

- ☐ Risques d'explosion déterminés et évalués ; méthode, données, scénarios et risques résiduels
- ☐ Mesures adéquates retenues et conditions de fonctionnement sûr démontrées
- ☐ Emplacements classés en zones, avec plans, étendues et signalisation correspondante
- ☐ Lieux auxquels s'appliquent les prescriptions minimales identifiés
- ☐ Conception, utilisation et entretien sûrs des lieux, équipements et dispositifs d'alarme
- ☐ Utilisation sûre des équipements de travail ; compatibilité et justificatifs
- ☐ Instructions, formation, autorisations de travaux, contrôles et maintenance
- ☐ Coordination des mesures lorsque plusieurs entreprises travaillent sur le même site

OBLIGATOIRE SI APPLICABLE

OBLIGATOIRE SI UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PEUT SE FORMER - ÉVALUATION, ZONAGE ET DOCUMENT RELATIF À LA PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS À VALIDER

RPC-SUP-037

Le document relatif à la protection contre les explosions est élaboré avant le commencement du travail et révisé lors de modifications notables.

SITE

VERSION DU DOCUMENT RELATIF À LA PROTECTION
CONTRE LES EXPLOSIONS

DATE D'EFFET

PROCHAINE REVUE DÉCIDÉE

A. ÉCARTS ET PLAN D'ACTION

NUMÉRO	Écart / risque résiduel	Mesure immédiate	Action définitive	Pilote / délai	Preuve / clôture
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

B. DÉCLENCHEURS DE RÉVISION

RÉOUVRIR L'ÉVALUATION NOTAMMENT APRÈS

- ☐ Modification, extension ou transformation des locaux, procédés, équipements ou organisation
- ☐ Nouveau produit, nouvelle donnée d'explosivité ou changement de fournisseur / formulation
- ☐ Incident, départ de feu, explosion, amas inhabituel, fuite ou défaillance de protection
- ☐ Écart de contrôle, maintenance importante ou retrait temporaire d'une liaison / protection

EMPLOYEUR / MAÎTRE DES LIEUX

Nom / qualité :

Date / heure :

Signature :

ÉVALUATEUR COMPÉTENT

Nom / qualité :

Date / heure :

Signature :

RESPONSABLE MISE EN ŒUVRE

Nom / qualité :

Date / heure :

Signature :