

Le présent guide ne prétend pas être exhaustif, mais doit apporter aux industriels des réponses concernant :

- ▬ la conception des bâtiments et des installations;
- ▬ l'organisation interne de l'entreprise;
- ▬ l'analyse des risques liés à l'activité;
- ▬ les moyens à mettre en œuvre pour maîtriser ces risques;
- ▬ le respect de la réglementation.

Contexte & enjeux

Les dangers & la notion de risque

1. Définitions	15
2. Processus de survenue de l'accident	18
3. Classification	18
a) Catégories	18
b) Types	18
4. La gestion des risques, un état d'esprit	20

Les risques technologiques dans l'industrie agro-alimentaire

1. Principaux risques	25
2. Incendie	26
a) Notions sur l'incendie	26
b) Causes des incendies	32
c) Conséquences des incendies	32
d) Mesures de prévention	33
e) Mesures de protection	38
f) Synthèse des principales mesures de prévention et de protection	60
3. Explosion	61
a) Notion sur l'explosion	62
b) Réglementation en vigueur : les directives Atex	63
c) Causes d'explosion	74
d) Conséquences des explosions	76
e) Mesures de prévention	77
f) Mesures de protection	83
g) Synthèse des principales mesures de prévention et de protection	83

4. Explosion des équipements sous pression	84
a) Causes et conséquences d'une d'explosion	84
b) Mesures de prévention	84
c) Mesures de protection	86
d) Synthèse des principales mesures de prévention et de protection	87
5. Électricité et foudre	87
a) Électricité	87
b) Foudre	89
6. Pollution par déversement de produits ou substances dangereuses	92
a) Déversements liquides	92
b) Émissions diverses	100

Système de management de la sécurité globale (SMSG)

1. Généralités	115
a) Rôle	115
b) Mise en place	116
c) Points à passer en revue pour le SMSG	117
2. Mise en place pratique d'un SMSG	119
a) Identification des dangers et risques pouvant survenir et détermination des barrières de prévention et de protection à adopter	119
b) Analyse des exigences	133
c) Engagement de la direction	134
d) Planification	136
e) Programme de management	136
f) Gestion du personnel	137
g) Évaluation	141
h) Mise en place d'actions préventives et correctives	143
i) Revue de direction	144
j) Mise à jour du SMSG : principe d'amélioration continue	145

Annexe 1. Bibliographie	149
Annexe 2. Sigles utilisés	157
Annexe 3. Glossaire	163
Annexe 4. Classement des produits chimiques en fonction des risques encourus en Europe	175
Annexe 5. Codes couleurs utilisés pour les tuyauteries et les bouteilles de gaz	181
Annexe 6. Mesures de protection communes, conduite à tenir en cas d'accident grave sur une personne	183
Annexe 7. Exemple de contenu du manuel de sécurité	187

Fiches d'accidents technologiques

INCENDIE	
Fiche 1 : incendies liés à l'autocombustion	191
Fiche 2 : incendie dans un bâtiment de stockage avec panneaux sandwich	197
Fiche 3 : incendie dans un bâtiment de stockage d'emballages	201
EXPLOSION	
Fiche 4 : explosions dues à une ambiance poussiéreuse et à une intervention de maintenance	203
Fiche 5 : accidents liés à l'utilisation d'hexane	205
Fiche 6 : explosion due à une réaction exothermique	211
Fiche 7 : explosions dues à un liquide inflammable suite à un travail de maintenance	213
ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION	
Fiche 8 : explosions dues aux chaudières	215
FOUDRE	
Fiche 9 : explosion causée par la foudre	221
DÉVERSEMENTS LIQUIDES DE PRODUITS CHIMIQUES	
Fiche 10 : rejets dangereux pour l'environnement	223
Fiche 11 : fuite d'acide sulfurique	227
DÉVERSEMENTS GAZEUX	
Fiche 12 : fuite d'ammoniac	231