



RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION DU GUIDES METHODOLOGIQUE UFIP SUR LA REALISATION DES ETUDES DE DANGERS EN RAFFINERIES, STOCKAGE DE PRODUITS LIQUIDES ET LIQUEFIES

RAPPORT N°2000/04

SOMMAIRE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | AVERTISSEMENT | 4 |
| 2 | PREAMBULE..... | 5 |
| 2.1 | Généralités | 5 |
| 2.2 | Grands principes | 7 |
| 2.3 | Objet des différents volumes du guide bleu | 7 |
| 2.3.1 | <i>Volume 1</i> | <i>7</i> |
| 2.3.2 | <i>Enfonceement.....</i> | <i>8</i> |
| 2.4 | Guide orange : recommandations d'utilisation | 9 |
| 2.5 | Glossaire..... | 10 |
| 3 | METHODOLOGIE D'ANALYSE DES RISQUES | 11 |
| 3.1 | Présentation générale | 12 |
| 3.2 | Méthodes proposées pour chaque étape..... | 13 |
| 3.2.1 | <i>Etape 1 : Identifier les principales sources de dangers possibles</i> | <i>13</i> |
| 3.2.2 | <i>Etape 2 : Réduire les risques à la source</i> | <i>13</i> |
| 3.2.3 | <i>Etape 3 : Sélectionner les systèmes critiques</i> | <i>13</i> |
| 3.2.4 | <i>Etape 4 : Scénarios plausibles.....</i> | <i>16</i> |
| 3.2.5 | <i>Etape 5 et 5 bis : Quantifier les effets redoutés.....</i> | <i>20</i> |
| 3.2.6 | <i>Etape 6, 6 bis et 6 ter : Calculer les distances à risque.....</i> | <i>20</i> |
| 3.2.7 | <i>Etape 7 : Estimer les niveaux de risque.....</i> | <i>23</i> |
| 3.2.8 | <i>Etape 8 : Evaluer l'acceptabilité du risque</i> | <i>25</i> |
| 3.2.9 | <i>Etape 9 : Définir, le cas échéant, des moyens complémentaires pour réduire le risque.....</i> | <i>25</i> |
| 4 | PLAN TYPE D'UNE ETUDE DES DANGERS | 27 |
| 4.1 | Contexte et conditions de réalisation de l'étude..... | 27 |

| | | |
|-------|---|----|
| 4.1.1 | <i>Présentation de la société</i> | 27 |
| 4.1.2 | <i>Présentation de l'établissement</i> | 27 |
| 4.1.3 | <i>Présentation des conditions de réalisation et de suivi de l'étude</i> | 27 |
| 4.2 | L'environnement de l'établissement..... | 28 |
| 4.2.1 | <i>Historique du site</i> | 28 |
| 4.2.2 | <i>Environnement naturel du site</i> | 28 |
| 4.2.3 | <i>Urbanisation des zones susceptibles d'être affectées par un accident</i> | 28 |
| 4.3 | Description de l'établissement..... | 28 |
| 4.3.1 | <i>Principales activités et Production</i> | 28 |
| 4.3.2 | <i>Etat récapitulatif des autorisations d'exploiter déjà accordés</i> | 28 |
| 4.3.3 | <i>Description des moyens communs à l'établissement</i> | 28 |
| 4.3.4 | <i>Mesures générales de prévention liées à l'organisation</i> | 29 |
| 4.3.5 | <i>Mesures générales de prévention liées à la conception, à la réalisation et aux modifications es équipements, installations et procédés</i> | 30 |
| 4.3.6 | <i>Mesures générales de prévention liées à l'entretien et à la maintenance</i> | 30 |
| 4.4 | Description de l'installation étudiée | 32 |
| 4.4.1 | <i>Caractéristiques générales</i> | 32 |
| 4.4.2 | <i>Procédé(s) mis en œuvre</i> | 32 |
| 4.4.3 | <i>Produits mis en œuvre</i> | 32 |
| 4.4.4 | <i>Principaux stockages et capacités intégrés à l'installation</i> | 32 |
| 4.4.5 | <i>Système de conduite de l'installation</i> | 32 |
| 4.4.6 | <i>Éléments importants pour la sécurité</i> | 32 |
| 4.4.7 | <i>Approvisionnement en fluides, énergies et autres utilités</i> | 32 |
| 4.4.8 | <i>Organisation de l'exploitation spécifique à l'installation</i> | 32 |
| 4.4.9 | <i>Moyens de secours spécifiques à l'installation</i> | 32 |
| 4.5 | Analyse des risques et mesures de prévention | 33 |
| 4.5.1 | <i>Méthodologies d'identification et d'analyse utilisées</i> | 33 |
| 4.5.2 | <i>Justification des options générales de conception et de prévention</i> | 33 |
| 4.5.3 | <i>Dangers liés aux autres activités de l'établissement</i> | 34 |
| 4.5.4 | <i>Dangers liés aux activités de l'établissement</i> | 34 |
| 4.5.5 | <i>Dangers liés aux activités extérieures à l'établissement</i> | 34 |
| 4.5.6 | <i>Risques naturels</i> | 34 |
| 4.5.7 | <i>Sélection des systèmes critiques</i> | 34 |
| 4.6 | Scénarios d'accidents et analyse des conséquences..... | 34 |
| 4.6.1 | <i>Scénarios plausibles majorants</i> | 34 |
| 4.6.2 | <i>Scénarios PPI</i> | 35 |
| 4.6.3 | <i>Éléments de synthèse pour l'élaboration des plans de secours</i> | 35 |
| 4.6.4 | <i>Éléments de synthèse pour le dimensionnement des zones de maîtrise de l'urbanisation</i> | 35 |