

PIÈCE 9

ÉTUDE DE MAÎTRISE DES RISQUES

- Sommaire général -

PLACE DU CHAPITRE DANS L'ÉTUDE DE MAÎTRISE DES RISQUES

Résumé non technique

Sommaire général

Glossaire

Chapitre 1 – Introduction

Chapitre 2 – Inventaire des risques

Chapitre 3 – Analyse du Retour d'Expérience d'installations analogues

Chapitre 4 – Présentation des méthodes retenues pour l'analyse des risques

Chapitre 5 – Dispositions de maîtrise des risques pour les opérations d'exploitation courante

Chapitre 6 – Dispositions de maîtrise des risques par opération de démantèlement

Chapitre 7 – Analyse des conséquences en situation accidentelle

Chapitre 8 – Présentation synthétique des systèmes de surveillance, dispositifs et moyens de secours

Chapitre 9 – Conclusion

GLOSSAIRE

CHAPITRE 1 : INTRODUCTION

PRESENTATION DU CHAPITRE 1

- 1.1 DEFINITION DE L'ETUDE DE MAITRISE DES RISQUES
- 1.2 OBJET DE L'ETUDE DE MAITRISE DES RISQUES
- 1.3 PRESENTATION DE L'ETAT INITIAL PHYSIQUE DE L'INB
 - 1.3.1 **BATIMENT 853-854**
 - 1.3.2 **ATELIERS, MAGASINS ET STOCKAGES**
 - 1.3.2.1 Magasin froid
 - 1.3.2.2 Atelier froid (atelier demi-lune)
 - 1.3.2.3 Atelier Claude
 - 1.3.2.4 Local de stockage des produits chimiques
 - 1.3.3 **BATIMENTS ADMINISTRATIFS**
 - 1.3.3.1 Bâtiment exploitation
 - 1.3.3.2 Bungalows
 - 1.3.3.3 Bâtiment Gilles
 - 1.3.4 **POSTE HAUTE TENSION**
 - 1.3.5 **PARCS A GAZ**
 - 1.3.5.1 Parc à gaz principal
 - 1.3.5.2 Parc à gaz bis
 - 1.3.5.3 Local Argon
 - 1.3.6 **PARC A CONTENEURS**
 - 1.3.7 **LOCAL DE CRISE TCM**
 - 1.3.8 **AIRE DE DECHETS CONVENTIONNELS**
 - 1.3.9 **CHEMINEE DE REJETS**

CHAPITRE 2 : INVENTAIRE DES RISQUES

PRESENTATION DU CHAPITRE 2

2.1 IDENTIFICATION DES RISQUES AUXQUELS SONT EXPOSES LES INTERVENANTS

2.1.1 RISQUES LIES A L'ACTIVITE NUCLEAIRE

- 2.1.1.1 Origine des sources d'exposition aux rayonnements ionisants
- 2.1.1.2 Risques d'exposition pour les personnes présentes dans l'installation
 - 2.1.1.2.1 *Risque d'exposition externe*
 - 2.1.1.2.2 *Risque d'exposition interne*

2.1.2 RISQUES CLASSIQUES PRESENTS AUX POSTES DE TRAVAIL

2.2 IDENTIFICATION DES RISQUES SUSCEPTIBLES D'ATTEINDRE LE PUBLIC ET L'ENVIRONNEMENT

CHAPITRE 3 : ANALYSE DU RETOUR D'EXPERIENCE D'INSTALLATIONS ANALOGUES

PRESENTATION DU CHAPITRE 3

3.1 HISTORIQUE

3.2 METHODOLOGIE D'ASSAINISSEMENT UTILISEE

3.3 DECHETS RADIOACTIFS CONVENTIONNELS ET EFFLUENTS RADIOACTIFS

3.4 PROBLEME DE SURETE ET ALEAS EVENTUELS RENCONTRES

3.5 ENSEIGNEMENT A TIRER

CHAPITRE 4 : PRESENTATION DES METHODES RETENUES POUR L'ANALYSE DES RISQUES

PRESENTATION DU CHAPITRE 4

4.1 EVALUATION ET MAITRISE DES RISQUES

4.2 METHODOLOGIE GENERALE D'ANALYSE DES RISQUES

4.3 FONCTIONS DE SURETE ET EQUIPEMENTS IMPORTANTS POUR LA PROTECTION DES INTERETS

4.3.1 FONCTIONS DE SURETE IDENTIFIEES

- 4.3.1.1 Confinement des substances radioactives
- 4.3.1.2 Confinement des substances dangereuses non radioactives
- 4.3.1.3 Protection des personnes du public et de l'environnement contre les rayonnements ionisants
- 4.3.1.4 Protection des personnes du public et de l'environnement contre les effets non radiologiques

4.3.2 IDENTIFICATION DES MATERIELS IMPORTANTS POUR LA PROTECTION ET EXIGENCES ASSOCIEES

- 4.3.2.1 Éléments importants pour la protection
- 4.3.2.2 Exigences associées

4.4 FONCTIONS ET OBJECTIFS ASSOCIES A LA RADIOPROTECTION

4.4.1 FONCTIONS DE RADIOPROTECTION

4.4.2 PRINCIPES GENERAUX DE RADIOPROTECTION

4.4.3 OBJECTIFS DOSIMETRIQUES

4.4.4 MISE EN ŒUVRE DU PRINCIPE D'OPTIMISATION

- 4.4.4.1 Evaluation des risques et des parades
- 4.4.4.2 Evaluation dosimétrique prévisionnelle
- 4.4.4.3 Optimisation des expositions

4.4.5 DEMARCHE ALARA LORS DE LA PHASE DE CONCEPTION D'UNE OPERATION

- 4.4.5.1 Général
- 4.4.5.2 Niveaux de la démarche ALARA

4.4.6 DEMARCHE ALARA LORS DE LA PHASE DE REALISATION

- 4.4.6.1 Suivi de l'opération
- 4.4.6.2 Analyse du Retour d'Expérience (REX)

CHAPITRE 5 : DISPOSITIONS GÉNÉRIQUES DE MAÎTRISE DES RISQUES

PRÉSENTATION DU CHAPITRE 5

5.1 EXPLOITATION DU BATIMENT 853-854

5.1.1 GARANTIE DES FONCTIONS DE SÛRETÉ EN FONCTIONNEMENT NORMAL

5.1.2 IDENTIFICATION DES RISQUES

5.1.3 IDENTIFICATION DES DISPOSITIONS CONCOURANT À LA MAÎTRISE DES RISQUES

5.1.3.1 Confinement des substances radioactives

5.1.3.2 Protection du public et de l'environnement contre l'exposition aux rayonnements ionisants

5.1.4 ÉTUDE DE LA DÉFAILLANCE DES SYSTÈMES, STRUCTURES ET COMPOSANTS HORS AGRESSIONS

5.1.4.1 Défaillance intrinsèque des équipements assurant le confinement

5.1.4.2 Défaillance intrinsèque des équipements assurant la protection contre les rayonnements ionisants

5.1.5 ANALYSE DES AGRESSIONS

5.1.5.1 Incendie interne

5.1.5.2 Collision et chute de charge

5.1.5.3 Inondation interne

5.1.5.4 Explosion interne, défaillance des équipements sous pression et émission de projectiles

5.1.5.5 Incendie externe

5.1.5.6 Conditions climatiques extrêmes

5.1.5.7 Inondation externe

5.1.5.8 Séisme

5.1.5.9 Foudre et interférences électromagnétiques

5.1.5.10 Environnement humain

5.1.5.11 Chute d'avion

5.2 COLLECTE, ENTREPOSAGE ET EMPOTAGE DES EFFLUENTS LIQUIDES POTENTIELLEMENT RADIOACTIFS AU SEIN DU BATIMENT 853-854

5.2.1 GARANTIE DES FONCTIONS DE SÛRETÉ EN FONCTIONNEMENT NORMAL

5.2.2 IDENTIFICATION DES RISQUES

5.2.3 IDENTIFICATION DES DISPOSITIONS CONCOURANT À LA MAÎTRISE DES RISQUES

5.2.4 ÉTUDE DE LA DÉFAILLANCE DES SYSTÈMES, STRUCTURES ET COMPOSANTS HORS AGRESSIONS

5.2.5 ANALYSE DES AGRESSIONS

- 5.2.5.1 Incendie interne
- 5.2.5.2 Collision et chute de charge
- 5.2.5.3 Explosion interne
- 5.2.5.4 Conditions climatiques extrêmes
- 5.2.5.5 Inondation externe
- 5.2.5.6 Séisme

5.3 ENTREPOSAGE DES COLIS DE DECHETS SUR LES INSTALLATIONS DE DECOUPLAGE ET DE TRANSIT DU BATIMENT 853-854

5.3.1 GARANTIE DES FONCTIONS DE SURETE EN FONCTIONNEMENT NORMAL

5.3.2 IDENTIFICATION DES RISQUES

5.3.3 IDENTIFICATION DES DISPOSITIONS CONCOURANT A LA MAITRISE DES RISQUES

- 5.3.3.1 Confinement des substances radioactives
- 5.3.3.2 Protection du public et de l'environnement contre l'exposition aux rayonnements ionisants

5.3.4 ETUDE DE LA DEFAILLANCE DES SYSTEMES, DE LA STRUCTURE ET COMPOSANTS HORS AGRESSIONS

- 5.3.4.1 Défaillance des équipements assurant le confinement des substances radioactives
- 5.3.4.2 Défaillance des équipements assurant la protection contre les rayonnements ionisants

5.3.5 ANALYSE DES AGRESSIONS

- 5.3.5.1 Incendie interne
- 5.3.5.2 Collision et chute de charge
- 5.3.5.3 Conditions climatiques extrêmes
- 5.3.5.4 Inondation externe
- 5.3.5.5 Séisme

5.4 ENTREPOSAGE DES COLIS DE DECHETS SUR L'INSTALLATION DE DECOUPLAGE ET DE TRANSIT EXTERIEURE

5.4.1 GARANTIE DES FONCTIONS DE SURETE EN FONCTIONNEMENT NORMAL

5.4.2 IDENTIFICATION DES RISQUES

5.4.3 IDENTIFICATION DES DISPOSITIONS CONCOURANT A LA MAITRISE DES RISQUES

5.4.4 ETUDE DE LA DEFAILLANCE DES SYSTEMES, STRUCTURES ET COMPOSANTS HORS AGRESSIONS

5.4.5 ANALYSE DES AGRESSIONS

- 5.4.5.1 Incendie interne
- 5.4.5.2 Collision et chute de charge
- 5.4.5.3 Conditions climatiques extrêmes
- 5.4.5.4 Inondation externe
- 5.4.5.5 Foudre et interférences électromagnétiques
- 5.4.5.6 Séisme

5.5 GESTION DES SUBSTANCES DANGEREUSES

5.5.1 GARANTIE DES FONCTIONS DE SURETE EN FONCTIONNEMENT NORMAL

5.5.2 IDENTIFICATION DES RISQUES

5.5.3 IDENTIFICATION DES DISPOSITIONS CONCOURANT A LA MAITRISE DES RISQUES

5.5.4 ETUDE DE LA DEFAILLANCE DES SYSTEMES, STRUCTURES ET COMPOSANTS HORS AGRESSIONS

5.5.5 ANALYSE DES AGRESSIONS

- 5.5.5.1 Incendie interne
- 5.5.5.2 Collision et chute de charge
- 5.5.5.3 Explosion interne
- 5.5.5.4 Conditions climatiques extrêmes
- 5.5.5.5 Séisme

5.6 GESTION DES INSTALLATIONS VIS-A-VIS DU RISQUE INCENDIE

5.6.1 IDENTIFICATION DES EQUIPEMENTS VALORISES POUR LA PROTECTION DES INTERETS A PROTEGER DES EFFETS DE L'INCENDIE

5.6.2 IDENTIFICATION DES FACTEURS DE RISQUES DE L'INSTALLATION

- 5.6.2.1 Matières combustibles
- 5.6.2.2 Sources d'ignition

5.6.3 PRINCIPES ET HYPOTHESES DE CONCEPTION

5.6.4 DISPOSITIONS DE PREVENTION DES DEPARTS DE FEU

- 5.6.4.1 Matériaux de construction et d'aménagement
- 5.6.4.2 Prévention des risques de départ de feu d'origine électrique
- 5.6.4.3 Prévention des risques de départ de feu par point chaud
- 5.6.4.4 Dispositions génériques de prévention des risques de départ de feu

5.6.5 DISPOSITIONS DE DETECTION RAPIDE ET EXTINCTION DES DEPARTS DE FEU

- 5.6.5.1 Surveillance
- 5.6.5.2 Moyens de lutte contre l'incendie

5.6.6 DISPOSITIONS DE LIMITATION DES CONSEQUENCES

- 5.6.6.1 Dispositions constructives

- 5.6.6.2 Sectorisation incendie
- 5.6.6.3 Sectorisation de confinement
- 5.6.6.4 Cheminements protégés
- 5.6.6.5 Stabilité au feu des structures
- 5.6.6.6 Désenfumage
- 5.6.6.7 Gestion de la ventilation en cas d'incendie
- 5.6.6.8 Rétention des eaux d'extinction

5.6.7 ORGANISATION DE LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE

CHAPITRE 6 : DISPOSITIONS DE MAITRISE DES RISQUES PAR OPERATION DE DEMANTELEMENT

PRESENTATION DU CHAPITRE 6

6.1 SCENARIO DE DEMANTELEMENT

6.1.1 DEMANTELEMENT ELECTROMECHANIQUE ET ASSAINISSEMENT DES STRUCTURES – ETAPE 1

6.1.2 ASSAINISSEMENT DES STRUCTURES ET DEMANTELEMENT DES EQUIPEMENTS RESTANTS – ETAPE 2

6.1.3 REAMENAGEMENT DU SITE

6.1.4 DECLASSEMENT DE L'INB

6.2 DISPOSITIONS DE MAITRISE DES RISQUES LORS DES TRAVAUX D'AMENAGEMENT DE CHANTIER

6.2.1 PRESENTATION DES OPERATIONS

6.2.2 GARANTIE DES FONCTIONS DE SURETE EN FONCTIONNEMENT NORMAL

6.2.3 IDENTIFICATION DES RISQUES

6.2.3.1 Confinement des substances radioactives

6.2.3.2 Protection du public et de l'environnement contre les rayonnements ionisants

6.2.3.3 Confinement des substances dangereuses

6.2.3.4 Protection du public et de l'environnement contre les effets non radiologiques

6.2.4 IDENTIFICATION DES DISPOSITIONS CONCOURANT A LA MAITRISE DES RISQUES

6.2.4.1 Confinement des substances radioactives

6.2.4.2 Protection du public et de l'environnement contre les rayonnements ionisants

6.2.5 ETUDE DE LA DEFAILLANCE DES SYSTEMES, STRUCTURES ET COMPOSANTS HORS AGRESSIONS

6.2.5.1 Défaillance des équipements assurant le confinement des substances radioactives

6.2.5.2 Défaillance des équipements assurant la protection du public et de l'environnement contre les rayonnements ionisants

6.2.6 ANALYSE DES AGRESSIONS

6.2.6.1 Séisme

6.2.6.2 Incendie interne

6.3 DISPOSITIONS DE MAITRISE DES RISQUES LORS DU DEMANTELEMENT ELECTROMECHANIQUE AVANT ASSAINISSEMENT DES STRUCTURES

6.3.1 PRESENTATION DES OPERATIONS

6.3.2 GARANTIE DES FONCTIONS DE SURETE EN FONCTIONNEMENT NORMAL

6.3.3 IDENTIFICATION DES RISQUES

6.3.4 IDENTIFICATION DES DISPOSITIONS CONCOURANT A LA MAITRISE DES RISQUES

6.3.4.1 Confinement des substances radioactives

6.3.4.2 Protection du public et de l'environnement contre les rayonnements ionisants

6.3.5 ETUDE DE LA DEFAILLANCE DES SYSTEMES, STRUCTURES ET COMPOSANTS HORS AGRESSIONS

6.3.5.1 Défaillance des équipements assurant le confinement des substances radioactives

6.3.5.2 Défaillance des équipements assurant la protection contre les rayonnements ionisants

6.3.6 ANALYSE DES AGRESSIONS

6.3.6.1 Incendie interne

6.3.6.2 Collision et chute de charge

6.3.6.3 Inondation interne

6.3.6.4 Explosion interne, défaillance des équipements sous pression et émission de projectiles

6.3.6.5 Conditions climatiques extrêmes

6.3.6.6 Inondation externe

6.3.6.7 Séisme

6.4 DISPOSITIONS DE MAITRISE DES RISQUES LORS DE L'ASSAINISSEMENT DES STRUCTURES

6.4.1 PRESENTATION DES OPERATIONS

6.4.2 IDENTIFICATION DES RISQUES

6.4.2.1 Confinement des substances radioactives

6.4.2.2 Protection du public et de l'environnement contre les rayonnements ionisants

6.4.3 IDENTIFICATION DES DISPOSITIONS CONCOURANT A LA MAITRISE DES RISQUES

6.4.3.1 Confinement des substances radioactives

6.4.3.2 Dispositions définies vis-à-vis des risques induits par les opérations

6.4.4 ANALYSE DES AGRESSIONS

6.4.4.1 Incendie interne

6.4.4.2 Inondation interne

6.4.4.3 Séisme

6.5 DISPOSITIONS DE MAITRISE DES RISQUES LORS DU DEMANTELEMENT ELECTROMECHANIQUE APRES ASSAINISSEMENT DES STRUCTURES

6.6 DISPOSITIONS DE MAITRISE DU RISQUE INCENDIE

6.7 DISPOSITIONS DE MAITRISE DES RISQUES CLASSIQUES PRESENTS AUX POSTES DE TRAVAIL

6.7.1 INCENDIE

6.7.2 EXPLOSION

6.7.3 MANUTENTION

6.7.4 RISQUE CHIMIQUE

6.7.5 RISQUE ELECTRIQUE

6.7.6 RISQUE MECANIQUE

6.7.7 CHUTE DE HAUTEUR

6.7.8 CHUTE DE PLAIN-PIED

6.7.9 RISQUE AMIANTE ET RISQUE PLOMB

6.7.10 ANOXIE/ASPHYXIE

6.7.11 BRUIT

6.7.12 COACTIVITE

6.7.13 FACTEUR HUMAIN

6.8 DISPOSITIONS DE MAITRISE DES SOURCES D'EXPOSITION DES PERSONNES PRESENTES DANS L'INSTALLATION

6.8.1 MAITRISE DES FONCTIONS DE RADIOPROTECTION

6.8.1.1 Ventilation générale et confinement statique

6.8.1.2 Parades pour le risque d'exposition interne

6.8.1.3 Parades pour le risque d'exposition externe

6.8.2 DESCRIPTION DES MOYENS DE PROTECTIONS COLLECTIVES MIS EN ŒUVRE POUR LES OPERATIONS DE DEMANTELEMENT

6.8.2.1 Caisse ou conteneur navette

6.8.2.1.1 *Protection contre l'exposition externe*

6.8.2.1.2 *Protection contre l'exposition interne*

6.8.2.1.3 *Moyens de surveillance*

6.8.2.2 Cellule de redécoupe et de conditionnement des déchets et locaux associés pour le conditionnement (Déchets TFA et FAMA-vc) et entreposage tampon des colis de déchets

6.8.2.2.1 *Protection contre l'exposition externe*

6.8.2.2.2 *Protection contre l'exposition interne*

6.8.2.2.3 *Moyens de surveillance*

6.8.2.3 Cellule de redécoupe et de conditionnement en zone TGG des déchets et locaux associés pour le conditionnement

6.8.2.3.1 *Protection contre l'exposition externe*

6.8.2.3.2 *Protection contre l'exposition interne*

6.8.2.3.3 *Moyens de surveillance*

6.8.3 PRESENTATION DES ENJEUX RADIOLOGIQUES

- 6.8.3.1 Prise en compte de la radioprotection ans les choix du scénario pour le démantèlement
- 6.8.3.2 Démantèlement du bâtiment 853-854
- 6.8.3.3 Gestion des IDT
- 6.8.3.4 Assainissement des structures
- 6.8.3.5 Réaménagement du site
- 6.8.3.6 Bilan dosimétrique prévisionnel

6.8.4 CONSEQUENCES POUR LES PERSONNES PRESENTES SUR L'INSTALLATION EN SITUATION INCIDENTELLE/ACCIDENTELLE

- 6.8.4.1 Généralités
- 6.8.4.2 Identification des accidents types d'expositions aux rayonnements ionisants
- 6.8.4.3 Chute d'un conteneur TGG sur trois autres conteneurs TGG
- 6.8.4.4 Chute d'un colis 5 m³ sur quatres autres colis 5 m³

CHAPITRE 7 : ANALYSE DES CONSEQUENCES EN SITUATION ACCIDENTELLE

PRESENTATION DU CHAPITRE 7

7.1 METHODE ET HYPOTHESE D'EVALUATION DES CONSEQUENCES

6.8.5 IMPACTS RADIOLOGIQUES

- 6.8.5.1 Objectifs et critères de sûreté
- 6.8.5.2 Code de calcul
- 6.8.5.3 Voies d'exposition
 - 6.8.5.3.1 *Dose court terme (une heure)*
 - 6.8.5.3.2 *Dose moyen terme (un an)*
- 6.8.5.4 Groupe de référence
- 6.8.5.5 Evaluation des transferts par les différentes voies
 - 6.8.5.5.1 *Dispersion atmosphérique*
 - 6.8.5.5.2 *Dépôt sec et appauvrissement du panache*
 - 6.8.5.5.3 *Décroissance radioactive et filiations*
 - 6.8.5.5.4 *Cas particulier du carbone*
 - 6.8.5.5.5 *Transfert dans la chaîne alimentaire*
 - 6.8.5.5.6 *Transfert à l'Homme*
- 6.8.5.6 Evaluation de la dose efficace
- 6.8.5.7 Evaluation des surfaces susceptibles d'être affectées

6.8.6 IMPACTS ASSOCIES AUX ACCIDENTS CONVENTIONNELS

- 6.8.6.1 Effets thermiques
 - 6.8.6.1.1 *Modélisation des effets thermiques*
 - 6.8.6.1.2 *Critères retenus*
- 6.8.6.2 Effets toxiques
 - 6.8.6.2.1 *Modélisation des effets toxiques*
 - 6.8.6.2.2 *Critères retenus*

6.9 EVALUATION DES CONSEQUENCES DES ACCIDENTS ENVELOPPES

7.2.1 ACCIDENTS RADIOLOGIQUES

- 6.9.1.1 Scénario N° 1 : Séisme
- 6.9.1.2 Scénario N° 2 : Incendie seul
- 6.9.1.3 Scénario N° 3 : Cumul d'un séisme et d'un incendie
- 6.9.1.4 Scénario N° 4 : Collision et chute de charge

6.9.2 ACCIDENTS CONDUISANT A DES EFFETS CONVENTIONNELS

- 6.9.2.1 Situations de référence liées aux opérations d'exploitation courante
 - 6.9.2.1.1 *Effets thermiques*
 - 6.9.2.1.2 *Effets toxiques*

6.9.2.2 Situations de référence liées aux opérations de démantèlement de la première étape

6.9.2.2.1 *Effets thermiques*

6.9.2.2.2 *Effets toxiques*

6.9.2.3 Situations de référence liées aux opérations de démantèlement de la seconde étape

6.9.2.3.1 *Effets thermiques*

6.9.2.3.2 *Effets toxiques*

6.10 JUSTIFICATION DU CARACTÈRE ENVELOPPE DES ACCIDENTS ET VÉRIFICATION DE L'ABSENCE D'EFFET FALAISE

CHAPITRE 8 : PRESENTATION SYNTHETIQUE DES SYSTEMES DE SURVEILLANCE, DISPOSITIFS ET MOYENS DE SECOURS

PRESENTATION DU CHAPITRE 8

- 8.1 SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE DU BATIMENT 853-854
- 8.2 SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT
 - 8.2.1 SURVEILLANCE DES REJETS RADIOACTIFS GAZEUX
 - 8.2.2 SURVEILLANCE DES REJETS NON RADIOACTIFS GAZEUX
 - 8.2.3 SURVEILLANCE DES REJETS RADIOACTIFS LIQUIDES
 - 8.2.4 SURVEILLANCE DES REJETS NON RADIOACTIFS LIQUIDES
 - 8.2.5 SURVEILLANCE PIEZOMETRIQUE DES EAUX DE LA NAPPE PHREATIQUE
 - 8.2.6 SURVEILLANCE DU RAYONNEMENT GAMMA AMBIANT
- 8.3 MOYENS DE DETECTION ET DE LUTTE INCENDIE
 - 8.3.1 MOYENS DE DETECTION INCENDIE
 - 8.3.2 MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE
- 8.4 SURVEILLANCE DES FONCTIONS DE RADIOPROTECTION
 - 8.4.1 BASES DE CONCEPTION DE LA SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE GLOBALE
 - 8.4.2 DESCRIPTION DE LA LOCALISATION DE LA SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE GLOBALE
 - 8.4.3 SURVEILLANCE DU RISQUE D'EXPOSITION EXTERNE
 - 8.4.4 SURVEILLANCE DU RISQUE D'EXPOSITION INTERNE ET DE DISPERSION DE CONTAMINATION DANS L'INSTALLATION
- 8.5 ORGANISATION EN CAS DE CRISE
 - 8.5.1 OBJECTIF DU PLAN D'URGENCE INTERNE
 - 8.5.2 IDENTIFICATION DES ACCIDENTS PUI
 - 8.5.3 SITUATIONS CONDUISANT A UNE LEVEE DE DOUTES

CHAPITRE 9 : CONCLUSION

PRESENTATION DU CHAPITRE 9

- 9.1 RAPPEL DU CONTENU DE L'ETUDE DE MAITRISE DES RISQUES
- 9.2 DEFAILLANCES ET AGRESSIONS ETUDIEES
- 9.3 SYNTHESE DE LA DEMONSTRATION DE MAITRISE DES RISQUES