

DEFINITIONS ET GLOSSAIRE DES ABREVIATIONS**1 INTRODUCTION ET DESCRIPTION GENERALE DE LA TRANCHE**

- 1.1 INTRODUCTION
- 1.2 DESCRIPTION GENERALE DE LA TRANCHE
- 1.3 TABLEAU DE COMPARAISON - COMPARAISON AVEC DES REACTEURS DE CONCEPTION SIMILAIRE (N4 ET KONVOÏ)
- 1.4 ORGANISATION AU STADE DE LA CONCEPTION, DE LA CONSTRUCTION ET DE L'EXPLOITATION
- 1.5 EVALUATION DU PROGRAMME DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT
- 1.6 REFERENCES
- 1.7 CONFORMITE AVEC LA REGLEMENTATION
- 1.8 INTERFACES
- 1.9 RECRUTEMENT ET FORMATION DU PERSONNEL D'EXPLOITATION

2 SITE ET ENVIRONNEMENT

- 2.1 POPULATION
- 2.2 ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL, VOIES DE COMMUNICATION
- 2.3 METEOROLOGIE
- 2.4 HYDROGEOLOGIE - HYDROLOGIE
- 2.5 GEOLOGIE GENERALE DU SITE - SISMICITE ET SISMOLOGIE
- 2.6 SITUATION RADIOLOGIQUE DE REFERENCE
- 2.7 ECONOMIE RURALE ET ACTIVITES ANNEXES
- 2.8 CONSEQUENCES RADIOLOGIQUES EN FONCTIONNEMENT NORMAL PROVENANT DES REJETS D'EFFLUENTS RADIOACTIFS GAZEUX ET LIQUIDES

3 BASES GENERALES DE CONCEPTION DES OUVRAGES, MATERIELS ET SYSTEMES - INSTALLATION GENERALE

- 3.1 PRINCIPES GENERAUX DE SURETE
- 3.2 CLASSEMENT DES OUVRAGES, MATERIELS ET SYSTEMES
- 3.3 PROTECTION CONTRE LES AGRESSIONS EXTERNES
- 3.4 PROTECTION CONTRE LES AGRESSIONS INTERNES
- 3.5 DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES SISMIQUES DE CATEGORIE 1
- 3.6 SYSTEMES ET COMPOSANTS MECANIQUES
- 3.7 QUALIFICATION DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET MECANIQUES AUX CONDITIONS ACCIDENTELLES
- 3.8 RISQUES CLASSIQUES D'ORIGINE NON NUCLEAIRE

4 REACTEUR - PHYSIQUE DU CŒUR **2**

- 4.1 DESCRIPTION GENERALE
- 4.2 CONCEPTION DU COMBUSTIBLE
- 4.3 CONCEPTION NEUTRONIQUE
- 4.4 CONCEPTION THERMOHYDRAULIQUE DU CŒUR
- 4.5 CONTROLE DE LA REACTIVITE

5 CIRCUIT PRIMAIRE ET SYSTEMES ASSOCIES **3**

- 5.0 EXIGENCES DE SURETE
- 5.1 DESCRIPTION GENERALE DU CIRCUIT PRIMAIRE
- 5.2 INTEGRITE DE L'ENVELOPPE SOUS PRESSION DU CIRCUIT PRIMAIRE
- 5.3 CUVE DU REACTEUR
- 5.4 DIMENSIONNEMENT DES COMPOSANTS ET SOUS-SYSTEMES

6 SYSTEMES DE CONFINEMENT ET DE SAUVEGARDE **3**

- 6.1 MATERIAUX
- 6.2 SYSTEMES DE CONFINEMENT
- 6.3 CIRCUIT D'INJECTION DE SECURITE (RIS)
- 6.4 HABITABILITE DE LA SALLE DE COMMANDE
- 6.5 PRINCIPES D'INSPECTION EN SERVICE (HORS CPP/CSP)
- 6.6 ALIMENTATION DE SECOURS DES GENERATEURS DE VAPEUR (ASG)
- 6.7 SYSTEME DE BORICATION DE SECURITE (RBS)
- 6.8 CIRCUIT DE DECHARGE A L'ATMOSPHERE

7 CONTROLE-COMMANDE **3**

- 7.1 PRINCIPES DE CONCEPTION DU CONTROLE-COMMANDE
- 7.2 ARCHITECTURE GENERALE DES SYSTEMES ET EQUIPEMENTS DE CONTROLE-COMMANDE
- 7.3 ARCHITECTURE DU MOYEN DE CONDUITE DE SECOURS (MCS)
- 7.4 SYSTEMES DE CONTROLE-COMMANDE CLASSES F2 OU NON CLASSES
- 7.5 INSTRUMENTATION
- 7.6 PROCEDURE ET OUTILS DU SYSTEME DE CONTROLE-COMMANDE

8 ALIMENTATION ELECTRIQUE **3**

- 8.1 ALIMENTATION ELECTRIQUE EXTERNE
- 8.2 ALIMENTATION ELECTRIQUE DE L'ILOT CONVENTIONNEL ET DU BOP
- 8.3 ALIMENTATION ELECTRIQUE DE L'ILOT NUCLEAIRE
- 8.4 PRINCIPES SPECIFIQUES
- 8.5 INSTALLATION

9 SYSTEMES AUXILIAIRES **4**

- 9.1 ENTREPOSAGE ET MANUTENTION DU COMBUSTIBLE
- 9.2 SYSTEMES D'EAU
- 9.3 AUXILLIAIRES DU CIRCUIT PRIMAIRE
- 9.4 SYSTEMES DE CLIMATISATION, DE CHAUFFAGE ET DE VENTILATION
- 9.5 AUTRES SYSTEMES AUXILIAIRES

10 CIRCUIT VAPEUR ET TRANSFORMATION DE L'ENERGIE  **4**

- 10.1 DESCRIPTION GENERALE
- 10.2 GROUPE TURBO-ALTERNATEUR
- 10.3 CIRCUIT DE VAPEUR PRINCIPALE (PARTIE CLASSEE DE SURETE)
- 10.4 AUTRES CARACTERISTIQUES DES CIRCUITS DE VAPEUR ET DE TRANSFORMATION D'ENERGIE
- 10.5 MISE EN ŒUVRE DE L'EXCLUSION DE RUPTURE POUR LES LIGNES VAPEUR PRINCIPALES A L'INTERIEUR ET A L'EXTERIEUR DE L'ENCEINTE DE CONFINEMENT
- 10.6 SYSTEME D'EAU ALIMENTAIRE PRINCIPAL

11 EFFLUENTS ET DECHETS  **4**

- 11.1 EFFLUENTS RADIOACTIFS
- 11.2 EFFLUENTS CHIMIQUES
- 11.3 ESTIMATION PRELIMINAIRE DES EFFLUENTS ET DECHETS

12 RADIOPROTECTION  **5**

- 12.0 EXIGENCES DE RADIOPROTECTION
- 12.1 DEMARCHE DE RADIOPROTECTION
- 12.2 DEFINITION DES SOURCES RADIOACTIVES DU CIRCUIT PRIMAIRE
- 12.3 MOYENS MIS EN ŒUVRE POUR LA RADIOPROTECTION
- 12.4 PREVISIONNEL DOSIMETRIQUE
- 12.5 ACCESSIBILITE POST-ACCIDENTELLE

13 CONDUITE DE LA TRANCHE  **5**

- 13.1 PRINCIPES DE CONDUITE NORMALE
- 13.2 PRINCIPES DE MAINTENANCE PREVENTIVE
- 13.3 PRINCIPES DE CONDUITE INCIDENTELLE ET ACCIDENTELLE
- 13.4 PRINCIPES DE CONDUITE EN ACCIDENT GRAVE

14 ESSAIS DE DEMARRAGE DE LA TRANCHE  **5**

- 14.0 EXIGENCES DE SURETE
- 14.1 PROGRAMME DES ESSAIS DE DEMARRAGE
- 14.2 ORGANISATION DES ESSAIS DE DEMARRAGE

15 ETUDES DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DE REFERENCE (PCC)  **5**

- 15.0 HYPOTHESES ET EXIGENCES POUR LES ETUDES DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DE REFERENCE
- 15.1 CARACTERISTIQUES DE LA TRANCHE PRISES EN COMPTE DANS LES ETUDES D'ACCIDENTS
- 15.2 ETUDES D'ACCIDENT
- 15.3 CONSEQUENCES RADIOLOGIQUES

16 MANAGEMENT DE LA QUALITE

● → 5

- 16.1 GENERALITES
- 16.2 PRINCIPES RELATIFS A L'ORGANISATION POUR LE MANAGEMENT DE LA QUALITE DE LA DIVISION INGENIERIE NUCLEAIRE
- 16.3 ORGANISATION DU MANAGEMENT DE LA QUALITE DE LA DIVISION INGENIERIE NUCLEAIRE
- 16.4 ORGANISATION DU MANAGEMENT DE LA QUALITE DU CONSTRUCTEUR CHAUDIERE

17 INTERFACE HOMME-MACHINE

● → 5

- 17.0 - EXIGENCES DE SURETE
- 17.1 - OBJECTIFS DU PROGRAMME D'INGENIERIE DES FACTEURS HUMAINS
- 17.2 - PROGRAMME D'INGENIERIE DES FACTEURS HUMAINS
- 17.3 - PRINCIPES DE CONCEPTION DE L'INTERFACE HOMME-MACHINE
- 17.4 - SYSTEMES DE L'INTERFACE HOMME-MACHINE

18 ETUDES PROBABILISTES DE SURETE

● → 5

- 18.0 EXIGENCES DE SURETE
- 18.1 ETUDES PROBABILISTES DE SURETE NIVEAU 1
- 18.2 ETUDES PROBABILISTES DE SURETE NIVEAU 2
- 18.3 ETUDES PROBABILISTES DE SURETE SPECIFIQUES
- 18.4 ETUDES PROBABILISTES DE SURETE AGRESSIONS

19 REDUCTION DU RISQUE

● → 5

- 19.1 ETUDES RRC-A
- 19.2 ETUDES RRC-B
- 19.3 ETUDES SPECIFIQUES

20 MISE A L'ARRET ET DEMANTELEMENT

● → 5

- 20.0 PRINCIPES GENERAUX - REGLEMENTATION
- 20.1 MISE EN ŒUVRE POUR LA TRANCHE EPR