

Rédacteurs, contributeurs et relecteurs

Introduction

J. Couturier

Chapitre 1. Effets biologiques et sanitaires des rayonnements ionisants – Le système de radioprotection

Rédacteurs: Jean-François Lecomte, Jacques Libmann,

Contributeurs, relecteurs spécifiques: Éric Blanchardon, Jean Couturier

Chapitre 2. Organisation du contrôle et règlementation des installations et des activités nucléaires en France

Rédacteurs: Stanislas Massieux, Jean Couturier, David Boirel, Véronique Leroyer

Contributeurs, relecteurs spécifiques: Daniel Quéniart, Simon Liu et Remy Catteau de l'ASN, Thierry Payen

Chapitre 3. La dimension internationale – La dimension sociétale

Rédacteurs: Jean Couturier, Bertrand de Buchère de l'Épinois, Didier Wattlelos, Emmanuel Wattelle, Philippe Volant, Véronique Leroyer

Contributeurs, relecteurs spécifiques: Joel Bardelay (†), Jean-Luc Chambon, Guy Damette, Jean-Michel Évrard

Chapitre 4. Les réacteurs nucléaires: des systèmes sociotechniques complexes – L'importance des facteurs organisationnels et humains

Rédacteurs: Jean Couturier, Daniel Tasset

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Nicolas Dechy, Brigitte Le Guilcher

Chapitre 5. Le développement de l'énergie électronucléaire utilisant la fission de l'uranium 235 – Quelques notions de physique des réacteurs à eau sous pression

Rédacteur : Jean Couturier

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Benoît Normand, Antoine Sanchez, Cédric Laville, Stéphanie Graff, Franck Boreicha, Olivier Marchand, Antonio Sargeni, Gianni Bruna, Aude Taisne, Yves Abou Rjeily

Chapitre 6. Principes et concepts fondamentaux de l'approche de sûreté

Rédacteurs : Jean Couturier, Emmanuel Wattelle, Michel Nédélec

Contributeur, relecteur spécifique : Sébastien Israel

Chapitre 7. Options et considérations de sûreté au stade de la conception

Rédacteurs : Jean Couturier, Céline Picot, Érik Leclerc, Marc Bouscasse, Jean Gassino

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Caroline Lavarenne, Emmanuel Wattelle, Sébastien Israel

Chapitre 8. L'étude des conditions de fonctionnement dans l'analyse déterministe de la sûreté

Rédacteur : Jean Couturier

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Emmanuel Wattelle, Olivier Dubois

Chapitre 9. L'accident de perte de réfrigérant primaire

Rédacteurs : Sandrine Boutin, Stéphanie Graff, Audrey Bordier

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Christophe Rabe, Jean Couturier, Daniel Monhardt, Caroline Heib, Frank Dubois

Chapitre 10. Un point particulier : les tubes des générateurs de vapeur

Rédacteurs : Fabien Fiardet, Gérard Génot, Jean-Pierre Ducasse

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Frédéric Fouquet, Jean Couturier, Stéphanie Graff, Frank Dubois, Cécile Deust d'Haultefoeuille

Chapitre 11. Prise en compte des agressions : considérations générales, agressions d'origine interne

Rédacteurs : Jean Couturier, Marc Bouscasse, Jocelyne Lacoue, Marc Henrio, Pauline Trill-Basillais

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Caroline Lavarenne, Céline Picot, Laurent Gilloteau, Thierry Vinot, Jean Battiston

Chapitre 12. Prise en compte des agressions d'origine externe

Rédacteurs: Jean Couturier, Céline Picot, Érik Leclerc, Jocelyne Lacoue, Julien Espargillière

Contributeurs, relecteurs spécifiques: Caroline Lavarenne, Christophe Clément, Claire-Marie Duluc, Vincent Rebour, Jacques Ducau, Thierry Vinot, Jean Battiston

Chapitre 13. Domaine complémentaire d'événements

Rédacteurs: Emmanuel Wattelle, François Corenwinder

Contributeurs, relecteurs spécifiques: Jean Couturier, Sylvie Lombard

Chapitre 14. Développement et utilisation des études probabilistes de sûreté

Rédacteurs: Frédérique Pichereau, François Corenwinder, Emmanuel Raimond

Chapitre 15. Aspects spécifiques aux piscines d'entreposage du combustible des réacteurs à eau sous pression

Rédacteur: Laurent Gilloteau

Contributeur spécifique: Jean Couturier

Chapitre 16. Prise en compte des facteurs organisationnels et humains lors de la conception des installations

Rédacteurs: Daniel Tasset, Brigitte Le Guilcher

Contributeurs, relecteurs spécifiques: Nicolas Dechy, Karine Herviou

Chapitre 17. Étude et prise en compte des accidents de fusion du cœur

Rédacteurs: Didier Jacquemain, Jean Couturier

Contributeurs, relecteurs spécifiques: Jean-Yves Maguer, Ahmed Bentaib

Chapitre 18. Les réacteurs de nouvelle génération

Rédacteurs: Yann Flauw, Jean Couturier

Contributeurs, relecteurs spécifiques: Sébastien Israel, Jean-Marie Mattei

Chapitre 19. Les essais de démarrage des réacteurs à eau sous pression

Rédacteurs: Martial Jorel, Jean Couturier

Contributeurs, relecteurs spécifiques: Nadia Maaroufi, Pierre Marbach, Jean-Charles Valéro, Patrice Négre

Chapitre 20. Les règles générales d'exploitation

Rédacteurs: Fabienne Rousseaux, Jean-Yves Maguer, Yves Le Reste, Jean Couturier

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Laurent Gilloteau, Mioara Georgescu, Olivier Dubois, Sébastien Israel, Marie Zamarreno

Chapitre 21. Le retour d'expérience : règles et pratiques

Rédacteurs: Jean-Marie Rousseau, Jean Couturier

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Martial Jorel, Emmanuel Wattelle, Hervé Bodineau, Vincent Crutel, Naoelle Matahri

Chapitre 22. Retour d'expérience d'événements imputables à une faiblesse de la conception initiale des réacteurs ou de la qualité de la maintenance

Rédacteurs: Jacques Libmann, Jean Couturier

Contributeurs spécifiques : François Corenwinder, Martial Jorel

Chapitre 23. Retour d'expérience d'événements liés aux interventions, aux sources et distributions électriques, aux agressions d'origine interne ou externe

Rédacteur : Vincent Crutel

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Jean Couturier, Martial Jorel

Chapitre 24. Renforcement de la protection des sites en bordure d'estuaire ou de rivière: inondation de la centrale du Blayais et obstruction d'une prise d'eau à la centrale de Cruas-Meysse

Rédacteurs: Vincent Crutel, Jean Couturier

Relecteur spécifique : Martial Jorel

Chapitre 25. Prise en compte des facteurs organisationnels et humains pour l'exploitation des installations

Rédacteur : Nicolas Dechy

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Valérie Vassent, Olivier Chanton, Joël Garron, Daniel Tasset

Chapitre 26. La maintenance des installations

Rédactrice: Naoelle Matahri

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Jean Couturier, Olivier Elsensohn, Mikael Achour, Martial Jorel, Emmanuel Wattelle

Chapitre 27. La surveillance et le contrôle en service des équipements

Rédacteur : Jean Couturier

Relecteurs : Thierry Payen, Bernard Monnot, Thierry Sollier, Olivier Loiseau, François Tarallo, Lili Ducouso Ganjeji, Christine Delaval

Chapitre 28. Le combustible : gestions, surveillance et évolutions

Rédacteurs : Jean Couturier, Stéphanie Graff, Nicolas Senddecki

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Sandrine Boutin, Olivier Marchand, Cécile Debaudringhien, Aude Taisne

Chapitre 29. La conformité des installations

Rédactrice : Anne Tenaud

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Laurent Gilloteau, Olivier Elsensohn

Chapitre 30. Les réexamens périodiques

Rédacteurs : Christian Pignolet, Jean Couturier

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Laurent Gilloteau, Marie Zamarreno, François Corenwinder, Pierre Faillard, Naoelle Matahri

Chapitre 31. Optimisation de la radioprotection et limitation des doses reçues par les travailleurs lors des interventions dans une centrale électronucléaire

Rédacteur : Jean Couturier

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Olivier Couasnon, Patrick Jolivet, Philippe Dubiau

Chapitre 32. L'accident de la centrale nucléaire de Three Mile Island

Rédacteurs : Didier Jacquemain, Jean Couturier

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Karine Herviou, Jean-Luc Stephan, Jean-Pierre Ducasse, Nicolas Dechy

Chapitre 33. La conduite incidentelle-accidentelle : de l'approche événementielle à l'approche par états

Rédacteurs : Yves Le Reste, Jean Couturier

Chapitre 34. L'accident de la centrale nucléaire de Tchernobyl

Rédacteurs : Jacques Libmann, Jean Couturier

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Philippe Renaud, Dominique Laurier

Chapitre 35. Possibilités et maîtrise d'insertions de réactivité dans les réacteurs à eau sous pression

Rédacteurs : Delphine Plassard, Jean Couturier, Antoine Sanchez, Caroline Heib, Caroline Lavarenne

Contributeurs, relecteurs spécifiques : Olivier Marchand, Yves Abou Rjeily, Aude Taisne, Franck Dubois

Chapitre 36. L'accident des réacteurs de la centrale nucléaire de Fukushima Daiichi et les enseignements tirés en France

Rédacteurs: Jean Couturier, Emmanuel Wattelle, Philippe Renaud

Contributeur spécifique: Hervé Bodineau

Chapitre 37. Enseignements tirés de l'accident de la centrale nucléaire de Fukushima Daiichi: travaux de l'AIEA et de l'association WENRA, actions prises dans d'autres pays que la France

Rédacteurs: Jean Couturier, ainsi que Marc Vincke et Pieter De Gelder de Bel V

Chapitre 38. Préparation et réponse à une situation d'urgence

Rédacteurs: Joel Bardelay (†), Éric Vial, Jean Couturier

Contributeurs, relecteurs spécifiques: Alain Rannou, Philippe Dubiau, Sylvie Supervil, Jean-Michel Deligne, Cyril Huet, Éric Cogez

Chapitre 39. Études, recherches et développements pour la sûreté des réacteurs à eau sous pression

Rédacteurs: Jean Couturier, Michel Schwarz

Contributeurs, relecteurs spécifiques: Jean-Michel Évrard, Didier Jacquemain, Thierry Albiol

Chapitre 40. Quelques-uns des logiciels de simulation développés et utilisés pour l'analyse de sûreté des réacteurs à eau sous pression

Rédacteurs: Jean Couturier, Antonio Sargeni, Caroline Heib, Jocelyne Lacoue, Laurent Audoin

Contributeurs, relecteurs spécifiques: Gianni Bruna, Ludovic Maas, Didier Jacquemain