

Sommaire

Avant-propos.....	XI
Analyse.....	1
I. Contexte socio-politique, données de surveillance de la santé et exposition des populations de Polynésie française aux retombées des essais nucléaires.....	3
1. Contexte socio-politique de la question des conséquences sanitaires des essais nucléaires en Polynésie française.....	5
2. État de santé en Polynésie française.....	17
3. Reconstructions dosimétriques dans les études sur les essais nucléaires menés en Polynésie française.....	53
II. Conséquences sanitaires d'une exposition aux radiations ionisantes : approche épidémiologique générale et études épidémiologiques en Polynésie française et dans différents pays.....	83
4. Estimation de l'impact de l'exposition aux radiations ionisantes sur la santé des populations : approche épidémiologique générale.....	85
5. Données épidémiologiques sur la santé des populations exposées aux essais nucléaires : Polynésie française et autres populations du Pacifique.....	107
6. Données épidémiologiques sur la santé des populations exposées aux essais nucléaires du Nevada et de Semipalatinsk.....	133
III. Conséquences sanitaires d'une exposition aux radiations ionisantes sur la reproduction, le développement et la descendance.....	161
7. Études épidémiologiques sur les effets d'une exposition préconceptionnelle ou <i>in utero</i> aux radiations ionisantes.....	163
8. Effets des radiations ionisantes sur la reproduction, le développement, et effets transgénérationnels.....	213

IV. Connaissances sur l'estimation d'une exposition aux radiations ionisantes et sur leurs effets cellulaires et moléculaires	257
9. Méthodes physiques de dosimétrie rétrospective.....	259
10. Dosimétrie biologique.....	285
11. Mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués dans la réponse aux radiations ionisantes	323
12. Biomarqueurs de la réponse individuelle aux radiations et biomarqueurs associés aux cancers radio-induits	361
Synthèse et perspectives	391
Communications	459
Éléments de connaissance de l'IRSN concernant les retombées des essais nucléaires atmosphériques français sur la Polynésie.....	461
Dose assessment methods used to evaluate the radiation exposures from nuclear testing in the atmosphere, with emphasis on the tests conducted in french Polynesia	479
Conséquences sanitaires des expositions aux retombées nucléaires dans l'environnement.....	541
Études épidémiologiques dans les populations de travailleurs de l'industrie nucléaire : apports pour la caractérisation des effets d'expositions chroniques aux rayonnements ionisants.....	557
Radiations ionisantes d'origine environnementale et leucémies de l'enfant.....	581
Annexes	591
Annexe 1 : Expertise collective inserm : principes et méthode	593
Annexe 2 : Erreurs d'interprétation les plus fréquentes dans le cadre de la problématique de l'exposition aux rayonnements ionisants	597