

1. Record Nr.	UNISA996423850403316
Autore	Leridon Henri
Titolo	L'accident majeur de Fukushima : considérations sismiques, nucléaires et médicales // sous la direction de Henri Leridon et Ghislain de Marsily
Pubbl/distr/stampa	EDP SCIENCES, 2011 France : , : EDP Sciences, , 2011
ISBN	2-7598-0886-6 2-7598-0867-X
Descrizione fisica	1 online resource (vi, 313 pages) : illustrations; digital, PDF file(s)
Collana	Rapport sur la science et la technologie Dâemographie, climat et alimentation mondiale
Disciplina	363.8
Soggetti	Fukushima Nuclear Disaster, Japan, 2011 - Accidents - Japan - Fukushima-ken Tohoku Earthquake and Tsunami, Japan, 2011 - Fukushima-ken - Japan Nuclear power plants Nuclear accidents Electrical & Computer Engineering Engineering & Applied Sciences Electrical Engineering Crops and climate - Economic aspects Population Food supply Agriculture Earth & Environmental Sciences Agriculture - General
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph
Nota di contenuto	Académie des sciences - Rapport "Science et Technologie" -- COMPOSITION DU COMITÉ RST -- RÉSUMÉ -- SUMMARY -- PRÉFACE -- Avant-propos -- Composition du groupe de travail -- TABLE DES MATIÈRES -- Introduction -- Synthèse -- Recommendations -- ;

PREMIÈRE PARTIE. Les contraintes -- ; ch 1. Les évolutions démographiques -- ; ch 2. Les impacts potentiels des changements climatiques et des événements extrêmes sur la production agricole et effets réciproques -- ch 3. La demande alimentaire actuelle : facteurs d'évolution -- ; ch 4. Biodiversité, agriculture et environnement -- ; DEUXIÈME PARTIE. Les moyens de la production alimentaire en 2050 -- ; ch 5. Moyens techniques et ressources -- ; ch 6. L'environnement économique -- ; ch 7. Les scénarios d'équilibre entre population, alimentation et climat -- Conclusion générale -- ; ANNEXE 1. Présentation des scénarios du ch 7 Les scénarios d'équilibre entre population, alimentation et climat -- ; ANNEXE 2. Données cartographiques -- Groupe de lecture critique -- Présentation à l'Académie des sciences, par François Gros.

Sommario/riassunto

L'humanité trouvera-t-elle de quoi nourrir 9 milliards d'hommes en 2050, dans un contexte climatique probablement plus difficile ? L'inquiétude n'est pas nouvelle, mais la croissance démographique s'est emballée dans la seconde moitié du XXe siècle, et la crainte d'une crise alimentaire mondiale est réapparue. Certes, les progrès des technologies agricoles ont permis, au plan global, de maintenir le niveau nutritionnel moyen pendant les années de la "Révolution verte", mais la situation restait loin d'être satisfaisante, puisque environ 850 millions de personnes étaient sousalimentées au début du XXIe siècle. Or de nouvelles inquiétudes se font jour : les surfaces cultivables ne sont plus guère extensibles, la productivité des sols atteint des niveaux qui risquent de les endommager de façon irréversible, les prix de l'énergie et des intrants indispensables à l'agriculture moderne sont à la hausse... Et les perspectives de changements climatiques ne sont pas rassurantes. De nouveaux progrès technologiques permettront-ils de dépasser, une fois encore, les contraintes naturelles et démographiques ? Cet ouvrage rappelle d'abord ces contraintes démographiques, climatiques et environnementales qui pèseront sur la disponibilité de ressources à l'horizon 2050, et traite ensuite des facteurs d'évolution de la demande alimentaire, des moyens techniques et économiques d'y faire face, et enfin des conditions d'un équilibre possible. Une synthèse est proposée en début de volume. Des recommandations y sont faites, destinées aux pouvoirs publics français pour les éclairer sur leur politique nationale et internationale, mais aussi à la société civile, qui est concernée car les problèmes ne sont pas seulement scientifiques ou technologiques : ils mettent aussi en jeu les comportements individuels des producteurs et des consommateurs. Trois domaines où il faut agir sans tarder sont mis en valeur : la nutrition et les habitudes alimentaires, puis la démographie, et enfin l'économie mondiale et le commerce international. Les recommandations portent ensuite sur la production agricole et les questions d'environnement, puis sur la prévention, l'anticipation et la gestion des situations de crise, hélas quasi inévitables.

2. Record Nr.	UNINA9910349454403321
Titolo	Epigenesis, Genetic // edited by Elisabetta Baldi, Monica Muratori
Pubbl/distr/stampa	Cham : , : Springer International Publishing : , : Imprint : Springer, , 2019
ISBN	3-030-21664-0
Edizione	[2nd ed. 2019.]
Descrizione fisica	1 online resource (216 pages)
Collana	Advances in Experimental Medicine and Biology, , 0065-2598 ; ; 1166
Disciplina	573.21 571.93845
Soggetti	Gene expression Medical genetics Human physiology Gene Expression Gene Function Human Physiology
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Genetic factors affecting sperm chromatin structure -- Mechanisms of origin of chromosome deletions and rearrangements in spermatozoa -- The sperm epigenome: implications for ART outcomes -- Epigenetic transgenerational inheritance -- Environmental genetic and epigenetic sperm alterations -- Sperm DNA fragmentation: mechanisms of origin -- Sperm DNA fragmentation: consequences for reproduction -- Oxidative damage to sperm DNA: attack and defence -- Interventions to prevent sperm DNA damage effects on reproduction.- Cryopreservation of sperm: effects on chromatin and strategies to prevent them -- Effect on sperm DNA quality following sperm selection for ART: new insights -- Sperm DNA damage in cancer patients -- Index.
Sommario/riassunto	There are several types of damage that can be found in the male gamete. This book covers the genetic damage in spermatozoa that can originate during spermatogenesis, or during transit in both male and female genital tracts. Damage can also be due to ageing, environmental or iatrogenic conditions, as well as to the protocols to cryopreserve and

to select spermatozoa in assisted reproduction techniques. The purpose of this book is to provide a comprehensive resource for all possible DNA damages in sperm, the relation to fertility and infertility, and possible transgenerational heritable effects.
