

1. Record Nr.	UNINA9910139567303321
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.
