

2009

LA SITUATION
MONDIALE DE
L'ALIMENTATION
ET DE
L'AGRICULTURE

Le point sur l'élevage



Photos de la première de couverture et de la page 3: *Toutes les photos proviennent de la Médiabase de la FAO.*

Pour se procurer les publications de la FAO, s'adresser au:

GRUPE DES VENTES ET DE LA COMMERCIALISATION
Division de la communication
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italie

Courriel: publications-sales@fao.org
Télécopie: (+39) 06 57053360
Site Web: <http://www.fao.org/catalog/inter-e.htm>

2009

LA SITUATION MONDIALE DE L'ALIMENTATION ET DE L'AGRICULTURE

Produit par la
Sous-division des politiques et de l'appui en matière de publications électroniques
Division de la communication
FAO

Les appellations employées dans ce produit d'information et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) aucune prise de position quant au statut juridique ou au stade de développement des pays, territoires, villes ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. La mention de sociétés déterminées ou de produits de fabricants, qu'ils soient ou non brevetés, n'entraîne, de la part de la FAO, aucune approbation ou recommandation desdits produits de préférence à d'autres de nature analogue qui ne sont pas cités.

Les opinions exprimées dans ce produit d'information sont celles du/des auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement celles de la FAO.

Les appellations employées et la présentation des données sur la carte n'impliquent de la part de la FAO aucune prise de position quant au statut juridique ou constitutionnel des pays, territoires ou zones maritimes, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

ISBN 978-92-5-206215-8

Tous droits réservés. Les informations ci-après peuvent être reproduites ou diffusées à des fins éducatives et non commerciales sans autorisation préalable du détenteur des droits d'auteur à condition que la source des informations soit clairement indiquée. Ces informations ne peuvent toutefois pas être reproduites pour la revente ou d'autres fins commerciales sans l'autorisation écrite du détenteur des droits d'auteur. Les demandes d'autorisation devront être adressées au:

Chef de la
Sous-division des politiques et de l'appui en matière de publications électroniques,
Division de la communication,
FAO,
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italie
ou, par courrier électronique, à:
copyright@fao.org

© FAO 2009

Note:

Sauf indication contraire, les données pour la Chine se rapportent à la Chine continentale.

Table des matières

Avant-propos	vii
Remerciements	ix
Sigles et abréviations	xi
PREMIÈRE PARTIE	
Le point sur l'élevage	1
1. Le point sur l'élevage	3
Évolutions dans le secteur de l'élevage	6
Structure du rapport et messages clés	7
2. Changements dans le secteur de l'élevage	9
Tendances et facteurs moteurs de la consommation	9
Tendances et facteurs moteurs de la production	13
Tendances et facteurs moteurs du commerce	20
Perspectives de la consommation, de la production et du commerce	24
Diversité du secteur de l'élevage	26
Transformation des systèmes d'élevage	29
Défis liés à la croissance constante du secteur de l'élevage	33
Principaux messages de ce chapitre	33
3. Élevage, sécurité alimentaire et réduction de la pauvreté	34
Élevage et moyens d'existence	35
Élevage et sécurité alimentaire	41
Transformation du secteur de l'élevage et pauvreté	46
Élevage et réduction de la pauvreté	47
Élevage et compétitivité	52
Politiques de l'élevage pour un secteur en transition	55
Principaux messages de ce chapitre	57
4. Élevage et environnement	58
Systèmes de production animale et écosystèmes	58
Élevage et changement climatique	71
Améliorer l'utilisation des ressources naturelles dans la production animale	73
Affronter le changement climatique et l'élevage	78
Principaux messages de ce chapitre	83
5. L'élevage et la santé animale et humaine	84
Risques pour l'économie et la santé humaine liés aux maladies animales	85
Lutte contre les maladies et gestion du risque	97
Principaux messages de ce chapitre	105
6. Conclusions: équilibre entre les objectifs de la société en matière d'élevage	107
Équilibre entre opportunités et risques	107
Équilibre entre les besoins des différentes catégories de petits exploitants	108
Équilibre entre sécurité alimentaire et nutrition	109
Équilibre des choix entre systèmes, espèces, objectifs et impacts	109
Équilibre entre les objectifs de sociétés différentes	110
La voie à suivre: un programme d'action pour le secteur de l'élevage	111
Principaux messages du rapport	111

DEUXIÈME PARTIE**Tour d'horizon de la situation mondiale de l'alimentation et de l'agriculture 117**

Sécurité alimentaire mondiale: les tendances	120
Évolution des prix agricoles – la forte variabilité des prix des denrées de base	121
Les prix des produits alimentaires dans les pays en développement	123
Les prix mondiaux des produits agricoles: perspectives à moyen terme	125
La production agricole	125
Le commerce des produits agricoles	129
Les mesures prises face à la hausse des prix des denrées alimentaires et leur impact sur les marchés agricoles	132
L'impact des politiques sur les marchés mondiaux	136
Conclusions	137

TROISIÈME PARTIE**Annexe statistique 141**

Tableau A1 Production of livestock products, 1995–2007	145
Tableau A2 Production des principales catégories de viande, 1995-2007	150
Tableau A3 Consommation de produits de l'élevage par habitant, 1995-2005	155
Tableau A4 Apports caloriques des produits de l'élevage, par habitant, 1995-2005	160
Tableau A5 Apports protéiniques des produits de l'élevage, par habitant, 1995-2005	165
Tableau A6 Commerce de produits de l'élevage, 1995-2006	170

Références	177
Chapitres spéciaux <i>La situation mondiale de l'alimentation et de l'agriculture</i>	185

TABLEAUX

1. Consommation par habitant de produits de l'élevage par région, groupes de pays et pays, en 1980 et 2005	11
2. Urbanisation: niveaux et taux de croissance	13
3. Production des produits de l'élevage par région, en 1980 et 2007	15
4. Production des principales catégories de viande par région, en 1987 et 2007	16
5. Commerce international en matière de produits de l'élevage, 1980 et 2006	22
6. Consommation de viande par région, 2000 et 2050 (prévisions)	25
7. Population et production animales mondiales, par système de production, moyenne 2001-2003	27
8. Utilisation d'aliments concentrés par région, 1980 et 2005	31
9. Utilisation d'aliments concentrés par groupe de produits, 2005	32
10. Nombre et emplacement des éleveurs pauvres par catégorie et zone agro-écologique	35
11. Pourcentage des ménages ruraux possédant du bétail, part des revenus provenant du bétail et nombre de bêtes par ménage par pays	36
12. Utilisation des terres par région et groupe de pays, 1961, 1991 et 2007	60
13. Principaux impacts environnementaux causés par les différents systèmes de production	68
14. Impacts directs et indirects du changement climatique sur les systèmes de production animale	72
15. Quelques coûts estimés concernant les foyers de maladies animales dans les pays développés et en développement	87
16. Quelques coûts estimés concernant les maladies d'origine alimentaire dans les pays développés	88

ENCADRÉS

1. Mesurer la croissance de la productivité dans le secteur de l'élevage	19
2. Les progrès technologiques dans l'industrie avicole	20
3. La coordination dans les chaînes de valeur pour la production animale	30
4. Alimentation humaine et animale: les animaux d'élevage réduisent-ils les disponibilités alimentaires pour la consommation humaine?	42
5. Le projet de développement des caprins à vocation laitière en Éthiopie	45
6. Un secteur en transition – l'élevage des volailles en Chine	48
7. Un secteur en transition – la production laitière en Inde et au Kenya	50
8. Secteur de l'élevage – l'influence des facteurs liés à l'offre	52
9. Les poulets Kuroiler™ – relier les élevages de basse-cour au secteur privé	55
10. L'essor de la production des biocarburants	59
11. La conservation des ressources zoogénétiques	64
12. Évaluer la contribution de l'élevage aux émissions de gaz à effet de serre	70
13. L'Union européenne – l'intégration des impératifs de protection environnementale dans la Politique agricole commune	76
14. La réduction de la pollution aux nitrates au Danemark	78
15. Atténuation des effets du changement climatique: exploiter les chances offertes par la gestion améliorée des sols dans les systèmes d'élevage	81
16. Santé et bien-être des animaux	91
17. Programme mondial d'éradication de la peste bovine – éléments d'une initiative réussie	100
18. Un monde, une santé	102
19. Les crises alimentaires	122
20. Les prix des produits alimentaires sur le marché intérieur des pays en développement restent élevés	126
21. Le retour des prix élevés pour les produits agricoles?	132

FIGURES

1. Consommation par habitant des principales denrées alimentaires dans les pays en développement, 1961-2005	9
2. Apport par habitant d'énergie dérivée des produits de l'élevage par région, 1961-2005	10
3. PIB et consommation de viande par habitant et par pays, 2005	12
4. Production de viande, d'œufs et de lait par région dans les pays en développement, 1961-2007	14
5. Production mondiale des principales catégories de viande, 1961-2007	16
6. Sources de croissance dans la production animale: croissance moyenne annuelle en nombre d'animaux et en production par animal, 1980-2007	18
7. Valeur des produits de l'élevage en tant que part de la valeur à l'exportation agricole mondiale, 1961-2006	22
8. Exportations nettes de viande et de produits laitiers depuis les pays développés et en développement, 1961-2006	23
9. Consommation de viande et part des importations nettes dans la consommation, dans les pays les moins avancés, 1961-2005	24
10. Classification des systèmes de production animale	27
11. Pourcentage des ménages ruraux possédant du bétail, par quintiles de dépenses	37
12. Part des revenus de l'élevage au sein des ménages ruraux, par quintile de dépenses	38
13. Nombre de bêtes détenues par les ménages ruraux, par quintiles de dépenses	39
14. Pourcentage de la production totale de bétail des ménages ruraux qui est vendu, par quintile de dépenses	40

15. Conséquences des épizooties sur le bien-être des personnes	85
16. Répartition des objectifs politiques	110
17. Estimations de la FAO du nombre de personnes sous-alimentées en 2009, par région	121
18. Indices des prix agricoles	123
19. Inflation des prix à la consommation des produits alimentaires, 2007-2009, pays choisis	124
20. Prix réels des céréales	128
21. Croissance de la production agricole, par région	129
22. Tendances à long terme de la production agricole, par région	130
23. Évolution des exportations réelles mondiales de produits alimentaires	130
24. Évolution du commerce net réel des produits alimentaires par région	131
25. Estimation de l'impact des mesures relatives à la production, à la consommation, aux stocks et aux frontières sur les marchés du riz et du blé	138

Avant-propos

Le rapport sur *La situation mondiale de l'alimentation et de l'agriculture* de cette année est publié à un moment crucial.

Le monde traverse des turbulences financières qui ont provoqué un net recul économique. Mais cela ne doit pas masquer la crise alimentaire mondiale qui a ébranlé l'économie agricole à l'échelle internationale et mis en évidence la fragilité du système agricole mondial.

Malheureusement, l'augmentation du nombre de personnes qui ont faim aujourd'hui est un phénomène mondial qui n'épargne aucun lieu de la planète. Nos estimations montrent que le nombre de personnes souffrant de faim chronique dans le monde a dépassé un milliard en 2009 – un milliard et 20 millions pour être plus précis. Le défi qui se pose est de garantir la sécurité alimentaire de ce milliard de personnes qui ont faim et aussi de multiplier par deux la production alimentaire afin de nourrir une population qui devrait atteindre 9,2 milliards d'âmes d'ici à 2050, selon les projections.

À l'échelle internationale, il est de plus en plus reconnu que le développement agricole est essentiel si l'on veut inverser cette tendance et accomplir d'importants progrès durables pour sortir plusieurs millions de personnes de la pauvreté et de l'insécurité alimentaire. Ce constat est relayé de manière croissante aux plus hauts niveaux politiques.

Toutefois, le secteur de l'alimentation et de l'agriculture dans le monde se heurte à plusieurs défis, dont les changements démographiques et l'évolution des modes d'alimentation, le changement climatique, le développement des bioénergies et les contraintes liées aux ressources naturelles. Tous ces facteurs, ainsi que des éléments qui leur sont liés, sont en outre en train de déterminer des mutations structurelles dans le secteur de l'élevage, dont le développement se trouve être l'un des plus dynamiques de l'économie agricole.

Le secteur mondial de l'élevage a connu ces dernières décennies des mutations à

un rythme sans précédent, dans le cadre de ce qu'on appelle la «révolution de l'élevage». L'explosion de la demande d'aliments d'origine animale des pays enregistrant les taux de croissance les plus élevés a entraîné d'importantes hausses de la production animale, soutenues par de grandes innovations technologiques et d'importants changements structurels dans ce secteur. Cette demande en plein essor a été principalement satisfaite par la production animale commerciale et les filières alimentaires associées. Parallèlement, plusieurs millions d'habitants des zones rurales pratiquent toujours l'élevage à l'aide de systèmes de production traditionnels pour assurer les moyens de subsistance et la sécurité alimentaire des ménages.

La mutation rapide du secteur de l'élevage s'opère dans un vide institutionnel. Le rythme du changement est tel qu'il a souvent très largement dépassé la capacité des États et des sociétés de fixer le cadre politique et réglementaire nécessaire au juste équilibre entre l'approvisionnement des biens privés et publics.

Le secteur est aux prises avec un certain nombre d'enjeux:

- La pression exercée sur les écosystèmes et les ressources naturelles, à savoir la terre, l'eau et la biodiversité, est de plus en plus importante. L'élevage n'est que l'un des nombreux secteurs et l'une des multiples activités humaines y contribuant. Dans certains cas, son impact sur les écosystèmes est disproportionné par rapport à son importance économique. Dans le même temps, le secteur est de plus en plus confronté à des contraintes de ressources naturelles et à la concurrence accrue d'autres secteurs pour plusieurs ressources. En outre, la prise de conscience est de plus en plus forte en ce qui concerne les interactions entre l'élevage et le changement climatique, le secteur de l'élevage y contribuant tout en souffrant de ses impacts. À l'inverse, il est également reconnu que

ce secteur peut jouer un rôle capital dans l'atténuation du changement climatique moyennant l'adoption de meilleures technologies.

- La mondialisation des systèmes alimentaires s'est traduite par un accroissement des flux de technologies, de capitaux, de personnes et de marchandises, y compris d'animaux vivants et de produits d'origine animale, dans le monde entier. L'intensification des échanges commerciaux, de pair avec la concentration croissante d'animaux, souvent à proximité de populations humaines importantes, ont contribué à une hausse des risques de propagation d'épizooties et des risques d'origine animale pour la santé humaine, à l'échelle mondiale. Parallèlement, l'accès insuffisant aux services vétérinaires compromet les moyens de subsistance et les perspectives de développement de nombreux éleveurs pauvres des pays en développement.
- Un ultime point essentiel concerne les conséquences sociales des évolutions structurelles du secteur et le rôle qu'y joueront les personnes pauvres. Comment le secteur de l'élevage peut-il contribuer plus efficacement à réduire la pauvreté et à assurer la sécurité alimentaire pour tous? Le développement rapide de ce secteur dans de nombreux pays a-t-il été bénéfique aux petits exploitants, ou ces derniers sont-ils de plus en plus marginalisés? Dans l'affirmative, cette situation est-elle inévitable, ou les pauvres peuvent-ils être réintégrés au processus de développement de l'élevage?

Pour chacun de ces trois domaines, le rapport aborde les défis les plus difficiles qui

présent sur le secteur ainsi que les possibilités qui s'y ouvrent. Il met en exergue les risques et les échecs systémiques résultant d'un processus de croissance et de transformation qui a dépassé la capacité et la volonté des États et des sociétés à assurer un contrôle et une régulation. Il tente d'identifier les problèmes qui nécessitent des solutions à divers niveaux pour permettre au secteur de l'élevage de répondre aux attentes futures de la société en ce qui concerne l'approvisionnement des biens privés et publics. La question de la gouvernance est centrale. Identifier et définir le rôle que doivent avoir les États, au sens large: tel est le socle sur lequel il convient d'appuyer le développement futur du secteur de l'élevage.

Les défis posés par ce secteur ne peuvent être résolus par une simple série d'actions ni par des acteurs isolés. Ils requièrent des efforts intégrés d'une multitude de parties prenantes. De tels efforts doivent s'attaquer aux causes profondes de ces problèmes dans des domaines où les impacts sociaux, environnementaux et sanitaires du secteur de l'élevage et son développement rapide sont négatifs. Ils doivent également être réalistes et équitables. En concentrant notre attention de manière constructive, nous pouvons opérer la transition vers un secteur de l'élevage plus responsable, capable de répondre aux objectifs multiples et souvent contradictoires de la société. J'espère que le présent rapport pourra contribuer à jeter les premières bases d'une telle orientation.



Jacques Diouf
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE LA FAO

Remerciements

La situation mondiale de l'alimentation et de l'agriculture 2009 est l'œuvre d'une équipe dirigée par Terri Raney et composée de Stefano Gerosa, Yasmeen Khwaja et Jakob Skoet de la Division de l'économie et du développement agricole de la FAO; de Henning Steinfeld, Anni McLeod et Carolyn Opio de la Division de la production et de la santé animale; et de Merritt Cluff de la Division du commerce international et des marchés. Liliana Maldonado et Paola Di Santo ont assuré le secrétariat et les tâches administratives.

Le rapport a été préparé sous la direction générale de Hafez Ghanem, Sous-Directeur général du Département du développement économique et social de la FAO; ainsi que de Kostas Stamoulis, Directeur, et de Keith Wiebe, Directeur adjoint de la Division de l'économie du développement agricole. La Première partie du rapport a bénéficié des conseils supplémentaires et du soutien de James Butler, Directeur général adjoint; Modibo Traoré, Sous-Directeur général du Département de l'agriculture et de la protection des consommateurs; et Samuel Jutzi, Directeur de la Division de la production et de la santé animales.

La première partie du rapport, *Le point sur l'élevage*, a été rédigée conjointement par Terri Raney, Jakob Skoet et Henning Steinfeld. Ont également participé à la rédaction Stefano Gerosa et Yasmeen Khwaja de la Division de l'économie du développement agricole de la FAO; Jeroen Dijkman, Pierre Gerber, Nigel Key, Anni McLeod, Carolyn Opio et Henning Steinfeld de la Division de la production et de la santé animales de la FAO. Daniela Battaglia, Katinka de Balogh, Joseph Domenech, Irene Hoffmann, Simon Mack et Jan Slingenbergh de la Division de la production et de la santé animales de la FAO; Bernadete Neves, Luca Tasciotti et Alberto Zezza de la Division de l'économie du développement agricole de la FAO; Renata Clarke, Sandra Honour et Ellen Muehlhoff de la Division de la nutrition

et de la protection des consommateurs de la FAO; Nancy Morgan de la Division du Centre d'investissement de la FAO; et Patricia Colbert, Eve Crowley et Ilaria Sisto de la Division de la parité, de l'équité et de l'emploi rural de la FAO ont également apporté leur contribution.

La Première partie du rapport s'est inspirée des deux volumes à venir intitulés *Livestock in a Changing Landscape*, qui paraîtront fin 2009 chez Island Press, et préparés avec le soutien de plusieurs organisations, notamment de la FAO, l'Institut international de recherches sur l'élevage (ILRI), l'Initiative élevage, environnement et développement de la FAO, le Comité scientifique pour les problèmes de l'environnement, la Haute école spécialisée bernoise, la Haute école suisse d'agronomie (HESA), le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD) et le Woods Institute for the Environment de l'Université de Stanford.

Elle s'appuie également sur les travaux de recherche rédigés dans le cadre de l'Initiative pour des politiques d'élevage en faveur des pauvres (IPEFP), financée par le Gouvernement du Royaume-Uni, et l'Initiative élevage, environnement et développement, financée par l'Union européenne et les Gouvernements danois, français et suisse.

Les documents de référence pour la Première partie du rapport ont été préparés par Klaas Dietze (FAO); Jeroen Dijkman (FAO) et Keith Sones (Keith Sones Associates); Klaus Frohberg (Université de Bonn); Jørgen Henriksen (Henriksen Advice, Copenhague); Brian Perry (Université d'Oxford) et Keith Sones (Keith Sones Associates); Robert Pym (Université du Queensland); Prakash Shetty (Université de Southampton); Farzad Taheripour, Thomas W. Hertel et Wallace E. Tyner (Université de Purdue); Philip Thornton (Institut international de recherches sur l'élevage) et Pierre Gerber (FAO); et Ray Trewin (Université nationale australienne).

La Première partie du rapport a largement bénéficié de deux ateliers externes, menés avec le soutien financier de la Banque mondiale. Les auteurs des documents de référence ayant participé au premier atelier, organisé en novembre 2008, sont les suivants: Jeroen Dijkman, Pierre Gerber, Jørgen Henriksen, Brian Perry, Robert Pym, Keith Sones et Ray Trewin, ainsi que Jimmy Smith (Banque mondiale) et le personnel de la Division de l'économie du développement agricole, de la Division de la production et de la santé animales et de la Division de la nutrition et de la protection des consommateurs. Le second atelier, organisé en avril 2009, a bénéficié de la participation externe de: Vinod Ahuja (Institut indien de gestion), Peter Bazeley (Peter Bazeley Development Consulting), Harold Mooney (Université de Stanford), Clare Narrod (Institut international de recherche sur les politiques alimentaires), Oene Oenema (Université de Wageningen), Fritz Schneider (Haute école suisse

d'agronomie), Jimmy Smith (Banque mondiale), Steve Staal (Institut international de recherches sur l'élevage) et Laping Wu (Université d'agriculture de Chine).

La Deuxième partie du rapport, *Tour d'horizon de la situation mondiale de l'alimentation et de l'agriculture*, a été rédigée par Jakob Skoet et Merritt Cluff, d'après les informations fournies par le service des politiques et des projections concernant les produits de la Division du commerce international et des marchés de la FAO, avec les contributions particulières de Merritt Cluff, Cheng Fang, Holger Matthey, Grégoire Tallard et Koji Yanagishima.

La Troisième partie du rapport, *Annexe statistique*, a été préparée par Stefano Gerosa.

Le rapport doit beaucoup à l'expertise des rédacteurs, concepteurs, maquettistes et spécialistes de la reproduction de la Sous-division des politiques et de l'appui en matière de publications électroniques de la FAO.

Sigles et abréviations

AIEA	Agence internationale de l'énergie atomique
ANASE	Association des Nations de l'Asie du Sud-Est
APEC	Organisation de coopération économique Asie-Pacifique
ASACR	Association sud-asiatique de coopération régionale
BCAE	bonnes conditions agricoles et environnementales
CCCC	Convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques
CEI	Communauté des États indépendants
CIRAD	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement
EMPRES	Système de prévention et de réponse rapide contre les ravageurs et les maladies transfrontières des animaux et des plantes
FA	fièvre aphteuse
FMI	Fonds monétaire international
GCRAI	Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale
GIEC	Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
IFPRI	Institut international de recherche sur les politiques alimentaires
IICA	Institut interaméricain de coopération pour l'agriculture
ILRI	Institut international de recherches sur l'élevage
IPEFP	Initiative pour des politiques d'élevage en faveur des pauvres
MEA	Évaluation des écosystèmes en début de millénaire
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
OCE	Organisation de coopération économique
OIE	Organisation mondiale de la santé animale
OIRSA	Organisme international régional contre les maladies des plantes et des animaux
OMC	Organisation mondiale du commerce

OMS	Organisation mondiale de la Santé
OUA/BIRA	Bureau interafricain des ressources animales de l'Organisation de l'Union africaine
PAC	Politique agricole commune
PAM	Programme alimentaire mondial
PMA	pays les moins avancés
PBA	productivité biomasse-aliments
PPA	parité du pouvoir d'achat
PPC	peste porcine classique
PPR	peste des petits ruminants
SMIAR	Système mondial d'information et d'alerte rapide
SRAS	syndrome respiratoire aigu sévère
UA/BIRA	Bureau interafricain pour les ressources animales de l'Union africaine
UBT	unité de bétail tropical
UE	Union européenne
UICN	Union internationale pour la conservation de la nature
UNICEF	Fonds des Nations Unies pour l'enfance
WCS	Société pour la conservation de la faune sauvage
WWF	Fonds mondial pour la nature