



HAL
open science

La crise alimentaire mondiale actuelle

Cindy E. Morris, Christian Deverre, Christine de Sainte Marie

► **To cite this version:**

Cindy E. Morris, Christian Deverre, Christine de Sainte Marie. La crise alimentaire mondiale actuelle. Rencontre débat, Jun 2008, Avignon, France. 19 p. hal-01197700

HAL Id: hal-01197700

<https://hal.science/hal-01197700>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

La crise alimentaire mondiale actuelle

Débat introduit par:

Cindy Morris, Pathologie Végétale

Christian Deverre et Christine de Sainte Marie

Unité d'Ecodéveloppement

27 Juin 2008

Un air de déjà vu



Un air de déjà vu



Norman Borlaug, Prix Nobel de la Paix 1970
un des pères de la Révolution Verte

Lettre à l'Editeur, *Science* févr. 2004:

« CGIAR must return to its original purpose ... — developing improved food crop varieties, using a combination of conventional plant breeding techniques and new techniques of biotechnology, with complementary crop management practices, to address major production issues in both the favored and the more difficult marginal lands. »

Des famines: origines complexes



Exemples

ca. 1845 La grande famine d'Irlande

250.000 morts; 10^6 d'émigrés

1958-61 Le Grand Bond en Avant, Chine

30×10^6 morts

Crise alimentaire?



« La production agricole est moins excédentaire qu'il y a dix ans »

Cirad Actualités, Avril 2008

« We have seen commodity spikes occur in the past as a result of supply crisis, such as during the 1973 Arab Oil embargo. But today, unlike previous episodes, supply is ample: there are no lines at the gas pump and there is plenty of food in the shelves »

Michael W. Masters, testimony before the Committee on Homeland and Governemental Affairs, United States Senate, may 2008

Crise alimentaire? De quoi parle-t-on?



- De la hausse très rapide depuis 2007 du prix de marché des céréales (blé, maïs, riz) et de certains produits dérivés (lait, pâtes...) ?
- Des « émeutes de la faim » en 2008 dans plusieurs grandes villes du Sud (Port-au-Prince, Dakar, Le Caire...) ?

Crise alimentaire? De quoi parle-t-on?

- Ou du « bruit de fond »: les 850 millions ou le milliard d'humains souffrant chroniquement de sous-alimentation, y compris dans les années de « production alimentaire excédentaire »?
 - Emeutes urbaines, malnutrition rurale (70%)
- **Ne pas assimiler hausse des prix, pénurie et famine**

Les causes conjoncturelles de la hausse des prix alimentaires



- Une succession de mauvaises récoltes dans des grands pays producteurs de céréales (Ukraine, Australie...)
- La croissance très rapide en 2007 des superficies en maïs consacrées aux agro-carburants (USA principalement)
- Le report des capitaux spéculatifs des surprimes immobiliers aux marchés à terme des denrées agricoles

Des causes plus structurelles de la hausse des prix alimentaires



- La faiblesse des stocks céréaliers mondiaux, au plus bas depuis 1975 (20% de la consommation)
- L'alignement des prix internes des denrées alimentaires sur les cours du marché mondial (alors que le commerce international ne représente que 10% du volume de la récolte de céréales)

Aux racines des tensions entre production et consommation alimentaire




- L'accroissement de la population mondiale?
Le taux de croissance démographique est de 1,2% par an, le plus bas depuis 1950 (2,2% en 1963)
- Le taux de croissance de la production agricole mondiale est de 1,8% (2,3% dans les années 1970)

Aux racines des tensions entre production et consommation alimentaire



- Le taux d'urbanisation?
En 1950, 28% de la population dans les villes,
51% en 2000
- En Afrique, 14% en 1950 (53 millions), 37% en
2000 (804 millions). Taux de croissance de
4,4%
- Dakar: 300.000 habitants en 1950, 2,5 millions
en 2000

Aux racines des tensions entre production et consommation alimentaire

- 
- **Que mangent les urbains des pays du Sud?**
Les politiques d'ajustement structurel ont amené l'ouverture des ports de nombreux pays du Sud aux céréales bon marché des pays du Nord et de la Révolution verte...
 - Tandis que les investissements dans l'agriculture vivrière étaient réduits à néant au profit des cultures de denrées d'exportation

Aux racines des tensions entre production et consommation alimentaire



- **Que mangent les urbains des pays industrialisés et émergents?**

Croissance du modèle alimentaire « carnivore » sur la base d'un élevage consommateur de céréales (pour 2050, prévision d'une croissance démographique de 33% et d'un doublement de la production agricole nécessaire)

- Captation de terres cultivables par les pays émergents: Chine en Tanzanie, Laos, Kazakhstan, Brésil, Inde en Uruguay et Paraguay, Egypte et Lybie en Ukraine

Et maintenant...



« La revalorisation des produits agricoles est une chance pour l'agriculture »

Le Monde, 23/4/2008

Pour qui?

Faut-il refaire le déjà vu?

« Une révolution verte pour l'Afrique et une révolution doublement verte pour l'Asie et les Amériques »



- **CGIAR** (Fondations Ford et Rockefeller, USAID, Banque Mondiale)
 - Révolution verte vs « révolution rouge » (réforme agraire) dans les pays ex-colonisés
 - Semences sélectionnées de céréales à haut potentiel de rendement: blé, maïs et riz hybrides
- => Promotion ou sélection des exploitations susceptibles d'accueillir le « paquet technique » de la modernisation industrielle (irrigation, engrais chimiques et pesticides)
- = dégageant des exclus (villes, émigration)
- « **La révolution doublement verte** »: Iran, 1979

« Une révolution verte pour l'Afrique et une révolution doublement verte pour l'Asie et les Amériques »



**La revalorisation des prix agricoles: une bonne affaire
....pour l'agrobusiness**

- **« While genetic engineering might have been deemed unnecessary when food was abundant, it will be essential for helping the world cope with the demand for food and biofuels in the next decade »**

International Herald Tribune, 21/4/2008

Mais pour les paysans ?

« Une révolution verte pour l'Afrique et une révolution doublement verte pour l'Asie et les Amériques »



Les semences « miracle »: une voie controversée

...au sein même de la communauté des agronomes du CGIAR

- « Experts say simple changes in agricultural practices could accomplish a lot.. » (*Fox News, 30/4/2008*)
- « **The more pressing problem for poor farmers is not the development of new technologies but access to those already there** » (*Nature, éditorial, 1/05/2008*)

... et de la Banque Mondiale

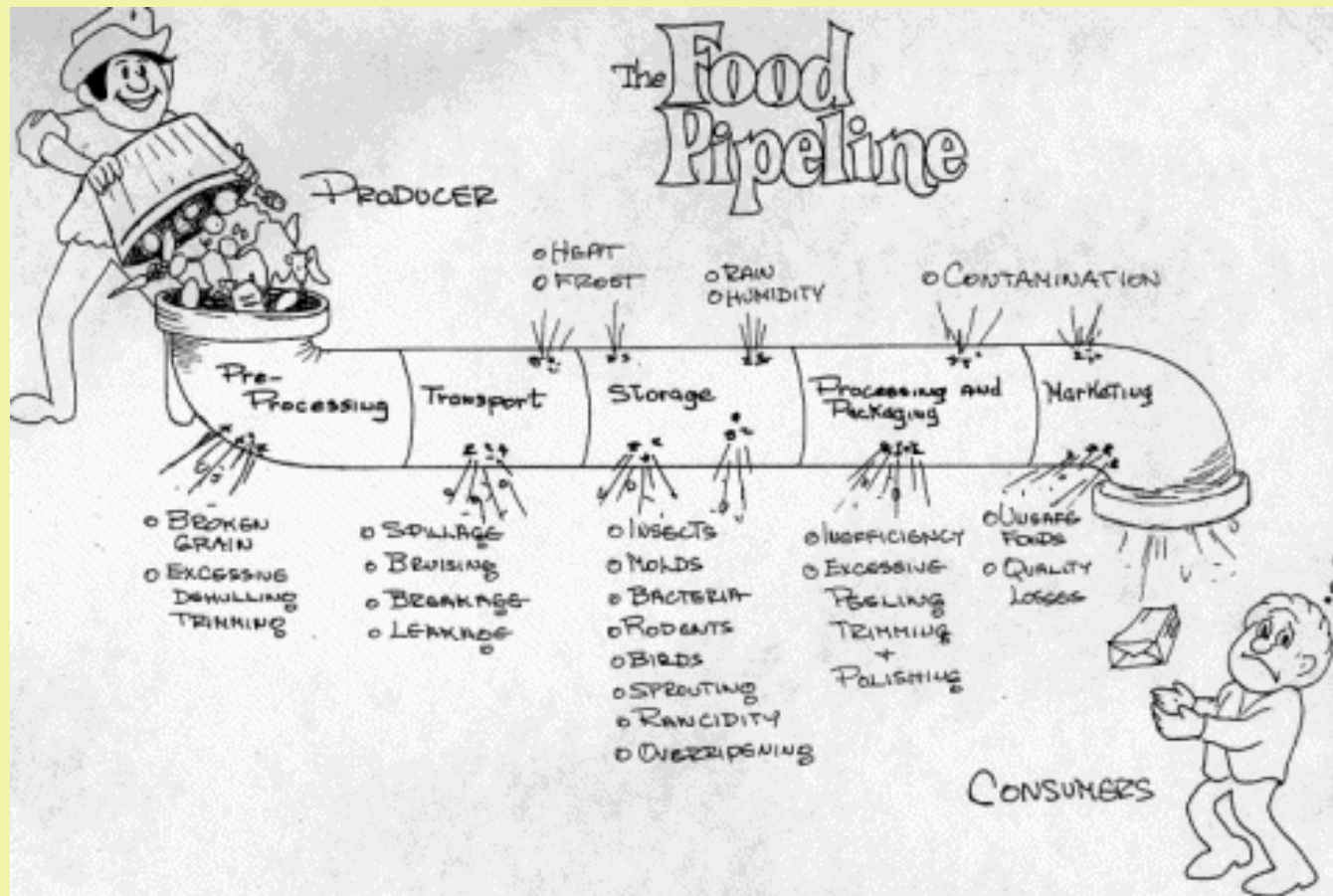
- Pourquoi la sous-utilisation des engrais ?
- Rétablir le rôle de l'Etat (Ministère de l'Agriculture), nouvelle économie politique de l'agriculture au service du développement

BIRD, Rapport sur le développement dans le monde, 2008

En quoi l'INRA et le CIRAD sont-ils concernés?

- Améliorer les plantes ou améliorer/restaurer les capacités de production des agro-écosystèmes vivriers?
- Et quelles plantes améliorer ?
Artificialisation ou adaptation à des systèmes de production complexes et/ou vulnérables (plantes « orphelines »)

En quoi l'INRA et le CIRAD sont-ils concernés?



Réinvestir dans les techniques et les infrastructures de stockage, de transport et de transformation

Pertes post-récolte
Inde = 20% des céréales

Recoupler production vivrière et consommation urbaine