

L'EVOLUTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

La population agricole

La population active agricole mondiale représente quelques 1.34 Milliards de personnes, soit 43% de la population active mondiale. L'agriculture est encore de loin le premier secteur en terme d'emploi. En 2003, elle fait vivre 2.6 milliards de personnes, à 95% dans les pays en développement.¹

Population agricole : toutes les personnes dépendant de l'agriculture, de la chasse, de la pêche et de la sylviculture pour vivre, c'est-à-dire les personnes occupées à ces activités ainsi que les personnes à leur charge.

Population rurale : elle se définit comme complémentaire à la population urbaine, dont la définition peut varier selon les pays.

Les populations agricoles ne sont pas nécessaires rurales, et vice-versa.

La production agricole actuelle

En 2007, selon la FAO, l'ensemble de l'agriculture mondiale a produit :

- ✓ 2295 millions de tonnes de céréales
- ✓ 260 millions de tonnes de viande
- ✓ 1384 millions de tonnes de fruits et légumes

Selon l'IAASTD², la disponibilité globale de nourriture est aujourd'hui de 3000 kilocalories par jour et par habitant. Elle était de 2500 kcal par jour et par habitant en 1950.

La très forte progression de la production agricole depuis 50 ans

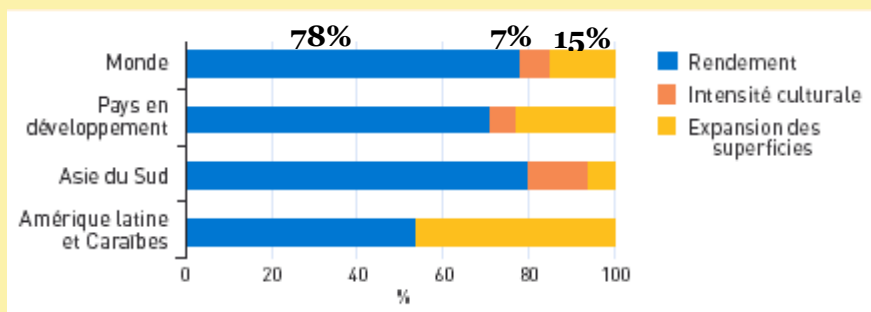
Cette augmentation de la disponibilité alimentaire par habitant tient à une forte croissance de la production agricole mondiale. Au cours de la seconde moitié du 20^{ème} siècle, la production agricole et alimentaire a été multipliée par 2.6, progressant davantage en 50 ans qu'en 10 000 ans.

La production agricole a connu un taux de croissance de 3% par an pour tous les produits pendant les années 60. Cette progression s'est ralentie mais atteignait 2 % par an au milieu des années 90 (FAO).

L'augmentation de la production est liée à trois sources principales :

- ✓ l'expansion des terres arables
- ✓ l'accroissement de l'intensité culturale (fréquence des récoltes sur une même superficie)
- ✓ l'amélioration des rendements

Sources de croissance de la production, de 1961 à 1999



Source: données FAO, rapport « Agriculture mondiale : horizon 2015/2030 »

¹ Agence nationale des nations Unies pour l'agriculture et l'alimentation, FAO stat.

² IAASTD : International Assessment of Agricultural Knowledge, Science and Technology for Development, « quelles agricultures pour nourrir le monde, une contribution de l'expertise internationale », 2008

De 1961 à 1999, la surface cultivée pour nourrir un habitant a été divisée par deux (de 0.45 à 0.25 hectare par habitant), il y a donc eu intensification à l'hectare, avec plus que doublement du rendement moyen végétal de 8600 à 19200 kcal/jour/ha.

De fortes disparités géographiques dans la production

La disponibilité alimentaire globale est très inégalement répartie : de 2400 kcal/jour/habitant en Afrique subsaharienne à 4000 dans les pays de l'OCDE³.

L'augmentation des rendements a bénéficié de façon inégale aux populations selon les régions, et les écarts entre grandes régions se sont accrus : les écarts de rendements entre pays développés et pays en développement sont aujourd'hui de 1 à 3.4 (ils étaient de 1 à 2 en 1960).

Les écarts de productivités du travail dans l'agriculture sont bien plus considérables : ils sont estimés de 1 à 1000.

Rendement : production par surface de terrain cultivé, généralement par hectare

Productivité : production par agriculteur et par heure de travail.

D'importants écarts de productivité

Parmi les actifs agricoles, 2% des agriculteurs possèdent une exploitation motorisée ; environ 250 millions utilisent la traction animale (bœufs, chevaux, mulets, zébus, buffles...) ; les 75% restant n'ont que la force de leur travail, et aucun accès aux techniques modernes.

La production agricole dans les pays en développement nécessite une main d'œuvre importante. La densité de la population agricole est **27 fois plus importante** dans le monde en développement que dans les pays développés.

Densité de la population agricole	
La population agricole par hectare de terres arables et cultures permanentes (personnes / ha)	
Groupes de pays	2003-05
MONDE	1,7
Pays développés	0,1
Monde en Développement	2,7
Asie et Océanie	3,8
Amérique Latine et Caraïbes	0,6
Proche-Orient et Afrique du Nord	1,2
Afrique Subsaharienne	2,2

Source : FAO Stat.

Les écarts de productivité atteignent ainsi **1 pour 1000** (FAO).

L'inégal accès à la terre

4% des propriétaires fonciers dans le monde contrôlent ainsi la moitié des terres cultivées (CRIDEV⁴, Terre des Hommes, PEKEA⁵, dans « accorder l'accès à la terre », 2008).

³ OCDE : Organisation de coopération et de développement économiques. L'OCDE comprend 30 pays parmi les plus riches du monde.

⁴ CRIDEV : Centre rennais d'information pour le développement et la solidarité entre les peuples

⁵ PEKEA : *Political and Ethical Knowledge on Economic Activities*

Dans 83 pays pauvres, 3% des propriétaires possèdent ou contrôlent les 4/5^e de la terre. Au Brésil, où le Mouvement des Sans Terres a été initié, le nombre de paysans sans terre est estimé à 12 millions. 1% des exploitants détient 44% de la surface agricole. 70% des indiens, agriculteurs ou travailleurs agricoles, ne possèdent pas leur terre. ⁶

Les difficultés d'accès aux crédits dans les pays du Sud

L'accès au crédit et notamment au micro-crédit reste encore marginal : seuls 80 millions de personnes dans les pays en développement bénéficient des services des institutions de microfinancement, et près de trois milliards de personnes n'ont pas ou peu accès aux services financiers formels (Banque Mondiale).

Le développement de la production agricole non alimentaire

La consommation actuelle d'agrocarburants est de 15,5 millions de tonnes/an: 6,4 millions au Brésil, 6,8 aux États-Unis et 2 dans l'Union européenne ⁷. Cette production d'agrocarburants a utilisé à peu près 100 millions de tonnes de céréales, soit à peu près 4,7 % de la production mondiale en 2007-2008 (Banque mondiale).

Aujourd'hui, il existe trois grandes filières d'obtention d'agrocarburants:

- ✓ *la filière de l'éthanol*
- ✓ *la filière des huiles*
- ✓ *la filière des produits ligno-cellulosiques*

La dernière est aussi appelée "de deuxième génération" car elle est en cours de mise au point alors que les deux premières sont fonctionnelles. La première filière utilise les plantes capables de fabriquer du sucre (cannes et betteraves à sucre), la deuxième les plantes oléagineuses (soja, tournesol, colza, palmier à huile et jatropha).

Les besoins futurs en production agricole pour l'alimentation

L'augmentation de la demande

Globalement, d'ici 2050, il faudra doubler la production agricole. Une augmentation de 75% de la demande mondiale de céréales et un doublement de la demande mondiale de viande sont prévus entre 2000 et 2050.

Ces prévisions, fondées sur la poursuite des politiques et pratiques actuelles, prennent en compte l'évolution de la démographie mondiale et la modification de l'architecture de distribution des revenus au cours des 50 prochaines années, qui devraient entraîner un changement des habitudes alimentaires et un accroissement de la demande de nourriture. (IAASTD⁸)

Plus de trois quarts de l'accroissement de la demande de céréales et de viande devrait s'observer dans les pays en développement. (IAASTD)

⁶ <http://french.janadesh.net>

⁷ Dans « Sciences humaines, n°195, juillet 2008, Les biocarburants affament-ils le monde ? », de René-Eric Dagorn »

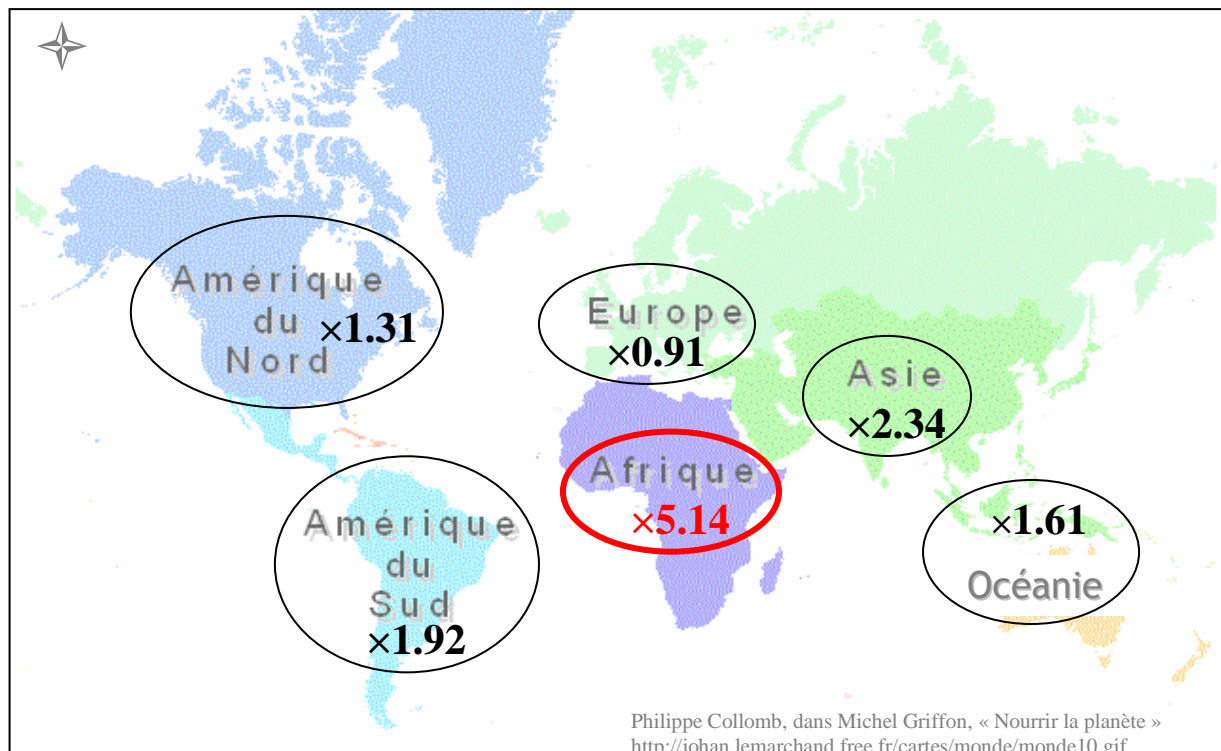
⁸ IAASTD, International Assessment of Agricultural Knowledge, Science and Technology for Development, in « Résumé général à l'attention des décideurs de l'Evaluation Internationale des connaissances, des sciences et des technologies pour le développement », 2008.

La disparité des besoins alimentaires par continent

L'effort d'accroissement de production sera très inégal : entre 2000 et 2050, l'Afrique devrait plus que quintupler sa production et l'Asie devrait plus que la doubler.

Ces projections se basent sur les recherches de Philippe Collomb, ancien Directeur exécutif du CICRED⁹, pour déterminer quelle sera la quantité d'aliments à fournir par continent, lorsque la planète aura atteint le maximum de sa population (en 2050). Il a pris en compte la croissance démographique, les évolutions à venir des pyramides des âges, le régime alimentaire en fonction de la localisation urbaine ou rurale du consommateur et enfin les évolutions de la demande alimentaire en fonction des revenus.

Besoins alimentaires à l'horizon 2050 : d'énormes disparités continentales



⁹ CICRED, Comité International de Coopération dans les Recherches Nationales en Démographie