



La production agricole mondiale à l'horizon 2050 : comparaison de quatre prospectives

Centre d'étude et de prospective française, 2011

Source : http://www.agreste.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf_analyse281106.pdf

Tags: Economie | Production agricole | Sécurité alimentaire | Prospective |

Cette étude examine les enjeux relatifs à la soutenabilité du système agro-alimentaire mondial, qui se résument au défi de nourrir une population avoisinant les neuf milliards d'individus à l'horizon 2050 tout en préservant l'équilibre environnemental de la planète.

L'étude fait référence à quatre exercices de prospective ayant trait à la sécurité alimentaire à l'horizon 2050. Il s'agit des perspectives de la FAO (2010), de l'étude de l'Institut de socio-écologie de Vienne (2009), de la prospective Agrimonde (INRA-CIRAD, 2009) et de l'exercice de prospective de l'IFPRI (2005).

Les quatre exercices de prospective examinés par l'étude offrent deux visions différentes du système agroalimentaire mondial à l'horizon 2050. La première vision se base sur des scénarios tendanciels (FAO, INRA), mettant en relief une certaine convergence entre les grandes régions agricoles mondiales et des consommations alimentaires moyennes disponibles limitant l'extension des surfaces cultivées et préservant les espaces naturels. La deuxième vision, basée sur les scénarios de rupture (ISV et IFPRI), favorise l'intensification des systèmes agricoles par l'accroissement des surfaces cultivées.

Les scénarios tendanciels prévoient un accroissement en matière des rendements agricoles estimé à 65 % et une faible extension des surfaces cultivées de 6 %. En revanche, les scénarios de rupture supposent une faible augmentation des

rendements mais une forte augmentation des surfaces cultivables (entre 13 % et 23%).

Les perspectives de la FAO sont basées sur une extrapolation des tendances actuelles en termes de besoins alimentaires. Pour sa part, l'exercice de l'INRA présente deux scénarios qui supposent une révolution verte marquée par une transition vers une demande alimentaire et une production agricole durables.

Un potentiel nourricier de la planète mis à rude épreuve à l'horizon 2050

S'agissant de l'étude de l'Institut de socio-écologie de Vienne, l'analyse fait référence à des hypothèses de consommation prenant en compte des évolutions distinctes en termes des surfaces cultivables et des rendements agricoles.

Pour sa part, l'étude prospective de l'IFPRI propose trois scénarios : le premier se caractérise par une croissance soutenue émanant d'un fort volontarisme politique. Le deuxième scénario prévoit un retour au protectionnisme conduisant à des crises socio-économiques. Dans le troisième scénario, l'échec technologique engendrerait des faibles rendements et une dégradation massive de l'environnement.

Il convient de souligner que les quatre exercices prospectifs sont fondés sur des hypothèses mettant en relief le rôle clé de l'élevage et la productivité animale, les gains de rendements envisagés, l'évolution des surfaces cultivées et la question des biocarburants de première génération.