



# PRODUCTIVITÉ ET DURABILITÉ EN AGRICULTURE: SONT-ELLES COMPATIBLES ?

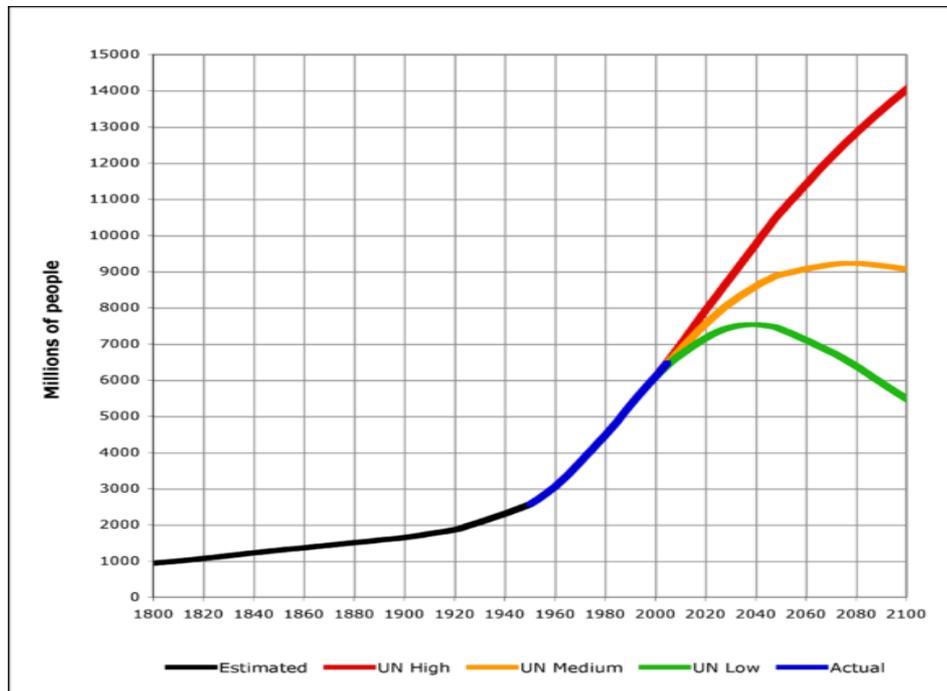
Mr. Yves Leterme, Secrétaire général adjoint de l'OCDE

30 mai 2013



# Tendances: Offre et demande à long-terme

- La population mondiale devrait passer de 7 milliards en 2013 à 9 milliards en 2050 (0.6% par an)
- La production agricole devrait augmenter d'environ **70 %** d'ici à 2050 pour répondre à la demande (1.34% par an)



Projections des Nations-Unies sur la population mondiale d'ici 2100.



# Enjeux

---

- Hausse de la demande mondiale de produits agricoles pour des usages alimentaires et non alimentaires
- Contraintes au niveau des ressources naturelles, notamment la terre et l'eau
- Crainte d'une baisse de la croissance de la productivité agricole;
- et d'un accroissement des contraintes sur les ressources naturelles, notamment liées au changement climatique
- ne permettant pas de répondre à la demande future



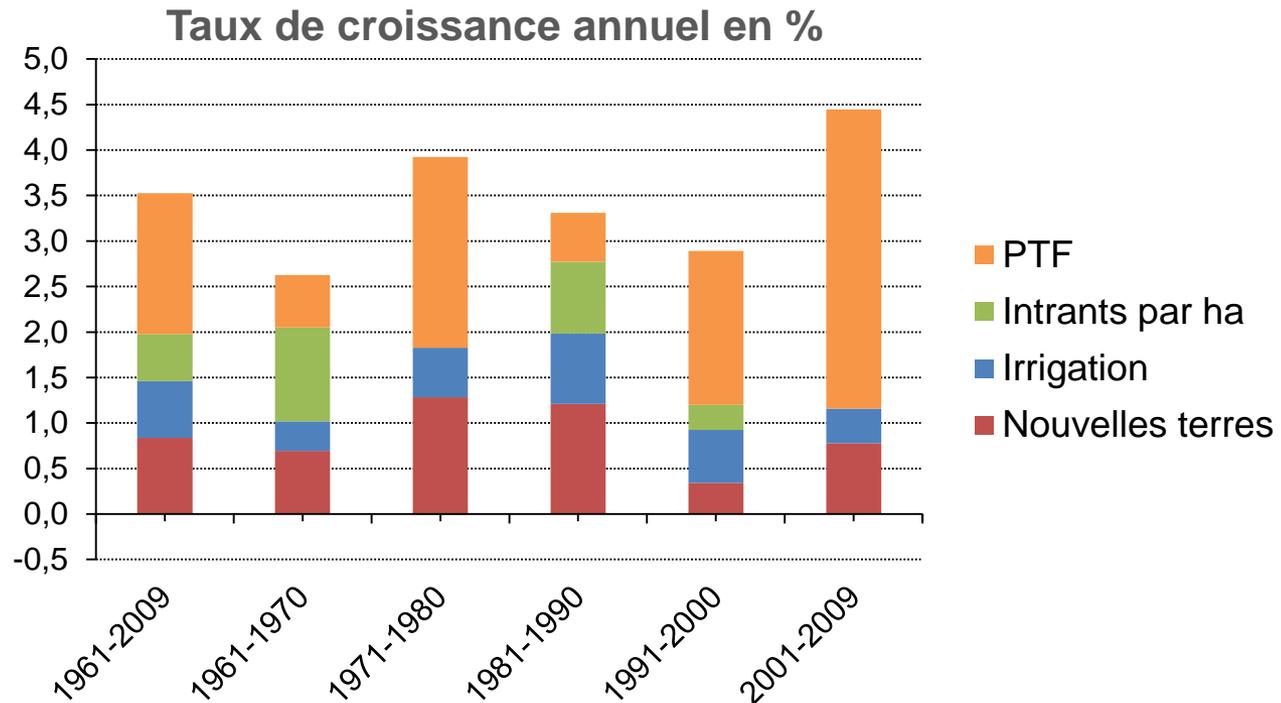
# Que faire ?

---

- La disponibilité des ressources en terres et en eau étant limitée, il faut agir pour accroître à la fois la productivité et la durabilité de la production agricole et alimentaire, à tous les niveaux de la filière
- La croissance de la productivité permet d'augmenter la production agricole, sans augmenter l'utilisation des intrants, et elle doit être durable
- La productivité est aussi source de croissance économique et de compétitivité: elle permet d'accroître les revenus et fait baisser les prix à long terme, donc elle contribue à la sécurité alimentaire
- Il ne s'agit pas seulement d'augmenter la production primaire, mais aussi de réduire les pertes à tous les niveaux



# Les gains de productivité sont essentiels à la croissance de la production agricole



Au niveau mondial, la croissance de la production des deux dernières décennies est principalement due aux gains en productivité totale des facteurs (PTF) -- le rapport entre l'ensemble des produits et ensemble des facteurs de production.

*Source:* Données fournies par Keith Fuglie, cf. Fuglie, Keith O.(2012). "Productivity Growth and Technology Capital in the Global Agricultural Economy." In: Fuglie K., Wang, S.L. and Ball, V.E. (eds.) Productivity Growth in an international perspective, CABI.



# La croissance de la productivité est-elle en berne ?

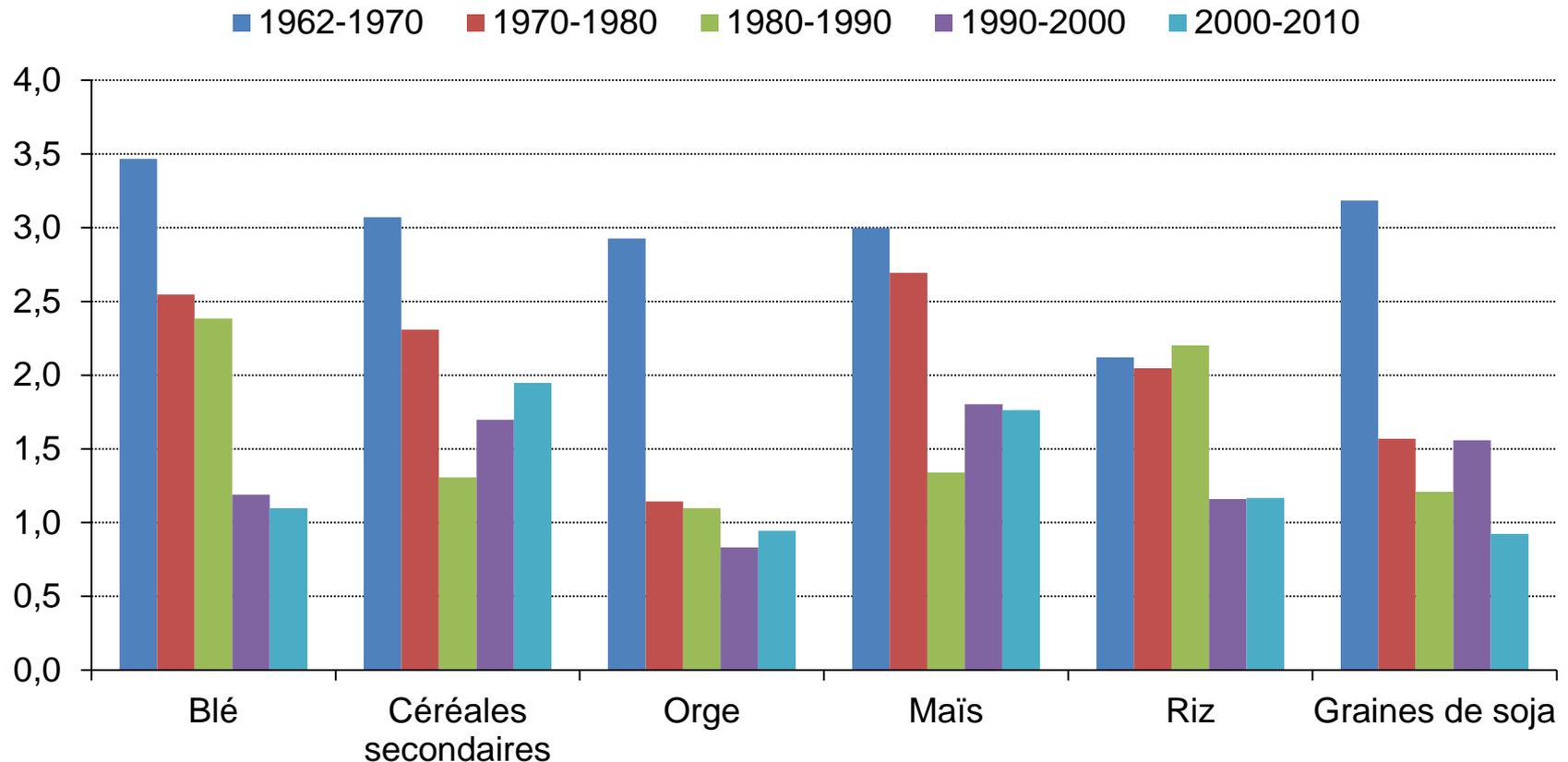
---

- Grande diversité entre pays et indicateur (productivité partielle ou totale) en termes de niveau et de taux de croissance
- Ralentissement de la croissance des rendements en céréales au niveau mondial, surtout le blé...
- ... mais moindre pour le maïs, et augmentation pour les produits animaux, notamment les non-ruminants
- Pas de ralentissement global de la PTF : Convergence du taux de croissance annuelle par grandes régions aux alentours de 2 % ...
- ... qui cache des disparités croissantes, y compris au sein des pays en développement
- Il faut réduire l'écart entre le rendement possible et le rendement effectif par de meilleures pratiques agricoles, infrastructures, etc.



# Évolution des rendements mondiaux des céréales, 1962-2010

## Taux de croissance annuel en %



Source : OCDE (2012) à partir de données FAO.



# Rendement des grandes cultures en France

---

- Tendence à la baisse de la croissance des rendements en blé d'hiver et en colza
- Mais pas de ralentissement significatif pour le blé de printemps, l'orge, ou la betterave
- Pas de ralentissement avéré de l'innovation, notamment en génétique
- Nette influence des facteurs météorologiques
- Et des pratiques agronomiques, par exemple les rotations
- Peut-être liées aux politiques agricoles : découplage, mesures agro-environnementales, ou au réglementations environnementales plus strictes



# Évolution de la PTF par ensemble régional

Taux de croissance annuel en %

	1961-70	1971-80	1981-90	1991-2000	2001-09
<b>Pays développés</b>	<b>1.0</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>	<b>2.2</b>	<b>2.4</b>
Europe du Nord-Ouest	0.9	1.5	1.6	1.8	2.8
Europe du Sud	2.0	2.0	1.3	2.4	3.0
États-Unis	1.2	1.8	1.2	2.2	2.3
<b>Pays en développement</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>	<b>1.1</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>
Afrique sub-saharienne	0.2	-0.1	0.8	1.0	0.5
Afrique du Sud	0.3	1.2	2.7	2.8	3.0
Bésil	0.2	0.5	3.0	2.6	4.0
Chine	0.9	0.6	1.7	4.2	2.8
<b>Pays en transition</b>	<b>0.6</b>	<b>-0.1</b>	<b>0.6</b>	<b>0.8</b>	<b>2.3</b>
Russie	0.9	-1.4	0.9	1.4	4.3

Source : Fuglie, 2012.



## Et la durabilité ?

---

- Au niveau mondial, l'agriculture représente 70 % des prélèvements en eau
- Selon les projections environnementales de l'OCDE pour 2050, 40% de la population mondiale vivra dans des zones à fort stress hydrique
- Dans la zone de l'OCDE, l'agriculture est une source importante de pollution de l'eau par les nutriments et les pesticides mais dans la dernière décennies, des progrès sont enregistrés, sans que la production soit nécessairement affectée
- Si les bilans en nitrates et phosphates sont positifs dans les pays développés et asiatiques, ils sont négatifs dans beaucoup de pays africains les moins avancés



# Comment augmenter la productivité ?

---

- L'innovation est essentielle pour la productivité à long-terme, et aussi pour la durabilité
- L'amélioration des structures des exploitations (taille, capital humain) est aussi importante
- Et la conservation des ressources naturelles, en quantité et en qualité
- Signaux des marchés: améliorer le fonctionnement des marchés des intrants et des produits pour favoriser l'investissement et l'adéquation à la demande
- Les ressources humaines sont aussi importantes: Éducation générale et conseil agricole ciblé



# Contradiction entre productivité et durabilité ?

---

- Priorités sans doute différentes dans le passé
- Mais les incitations ont changé et les technologies actuelles permettent une croissance plus verte: ex. agriculture de précision pour l'application d'engrais, de pesticides et la gestion de l'eau, labour minimum, rotation culturale, lutte biologique, etc.
- L'innovation continue dans ce sens car l'ensemble des acteurs des systèmes d'innovation agricole s'adapte à la demande et aux incitations des pouvoirs publics, en particulier l'industrie qui est plus proche des utilisateurs que la recherche publique



# Les pouvoirs publics peuvent orienter l'avenir

---

- S'assurer que les politiques générales offrent un environnement favorable à l'investissement et l'innovation dans le secteur agricole et agroalimentaire
- Politiques agricoles: réduire les interventions sur les marchés et le soutien généralisé au revenu agricole pour investir dans l'innovation (R&D, éducation, assistance technique, vulgarisation) et les infrastructures, et donc assurer la compétitivité à long terme des filières
- Politique de l'innovation agricole: renforcer les systèmes nationaux d'innovation agricole (améliorer la gouvernance: priorité, indicateurs de performance), améliorer la coordination entre pays, et la cohérence des politiques



# Recommandations spécifiques sur la gestion des risques

---

- Cadre réglementaire prévisible et fondé sur des analyses scientifiques :
  - Pour permettre des investissements de long terme pour développer les innovations qui permettront d'améliorer la productivité et la durabilité conjointement, et de répondre aux enjeux mondiaux que sont le changement climatique et la sécurité alimentaire
  - Pour favoriser la diffusion de l'innovation et l'acceptation par la société



## Que fait l'OCDE ?

---

- Dans le cadre du G20 et des travaux de l'OCDE sur l'innovation agricole, l'OCDE a développé un cadre d'analyse des politiques qui influent sur l'agriculture et le teste actuellement sur trois pays pilotes: Australie, Brésil et Canada
- Les travaux sur la croissance verte de l'agriculture visent l'élaboration de recommandations pour les politiques et l'élaboration d'indicateurs de mesure des progrès.
- Outre ses analyses économiques de l'incidence des mesures sanitaires et phytosanitaires sur le commerce et de la gestion des risques, l'OCDE contribue concrètement à l'évaluation des risques en développant des critères d'évaluation pratiques dans les domaines des biotechnologies, des nanotechnologies et des pesticides.



# Quelques références OCDE



**Renforcer la productivité et la compétitivité dans le secteur agricole**



**Politiques agricoles : suivi et évaluation 2012**  
PAYS DE L'OCDE



**Improving Agricultural Knowledge and Innovation Systems**  
OECD CONFERENCE PROCEEDINGS



**SUSTAINABLE AGRICULTURAL PRODUCTIVITY GROWTH  
AND  
BRIDGING THE GAP FOR SMALL-FAMILY FARMS**

Interagency Report to the Mexican G20 Presidency

With contributions by Bioversity, CGIAR Consortium, FAO, IFAD, IFPRI, IICA, OECD, UNCTAD, Coordination team of UN High Level Task Force on the Food Security Crisis, WFP, World Bank, and WTO.

12 June 2012





## Pour plus d'informations

---

- Visiter notre site web :  
**[www.oecd.org/agriculture](http://www.oecd.org/agriculture)**
- Contactez nous : **[tad.contact@oecd.org](mailto:tad.contact@oecd.org)**
- Twitter : **@OECDagriculture**



Merci à tous pour votre attention !