



Une nouvelle modernisation agricole en Chine ? Entre productivité et durabilité

SDDEE, Janvier 2015

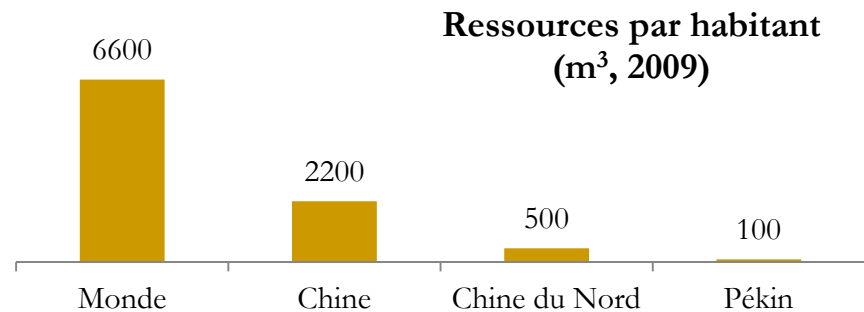
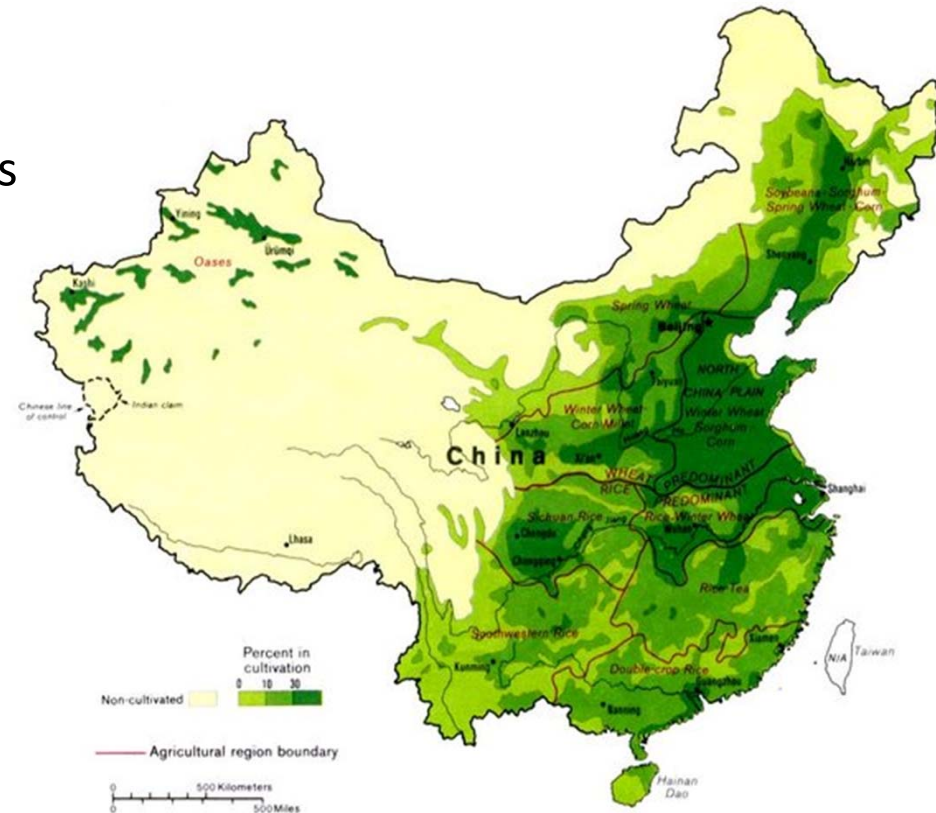
Marie-Helene Schwoob

IDDRI Sciences Po

mariehelene.schwoob@iddri.org

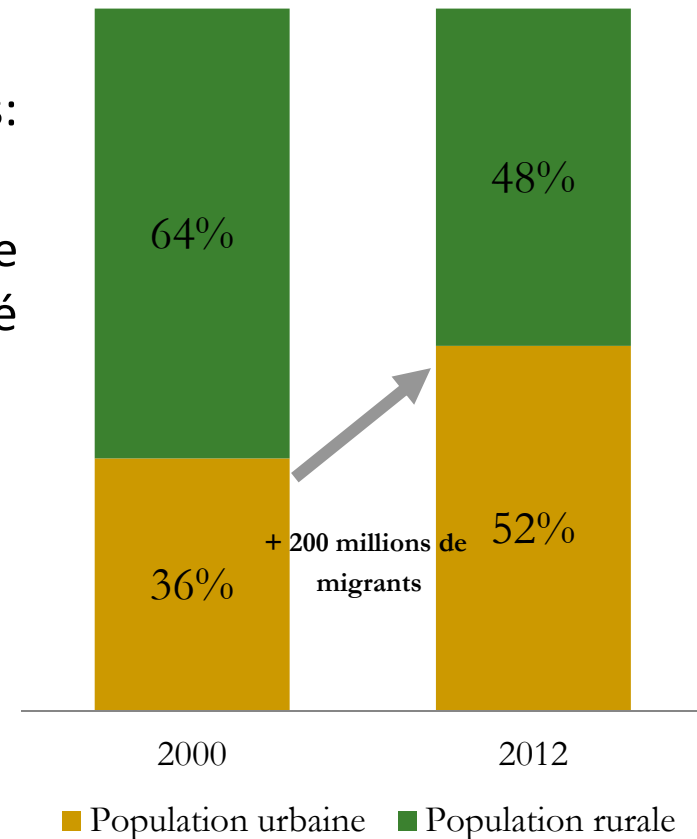
Les contraintes : un territoire pauvre en ressources

- Chine :
 - 7% des terres arables mondiales
 - 19% de la population mondiale
- 6-13% des ressources d'eau mondiales



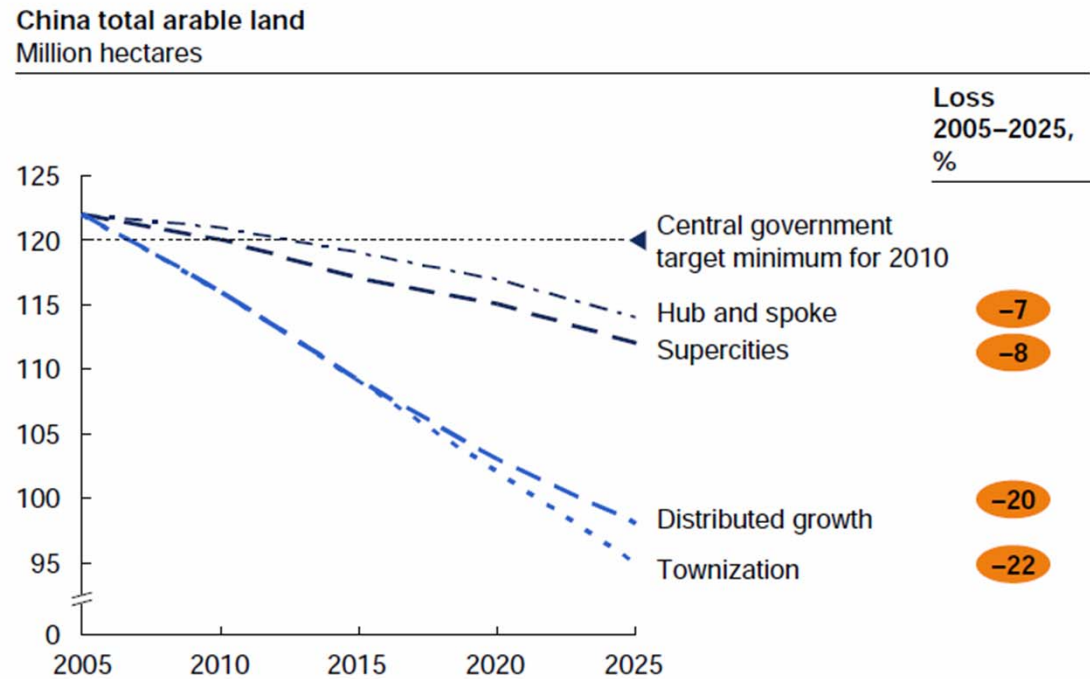
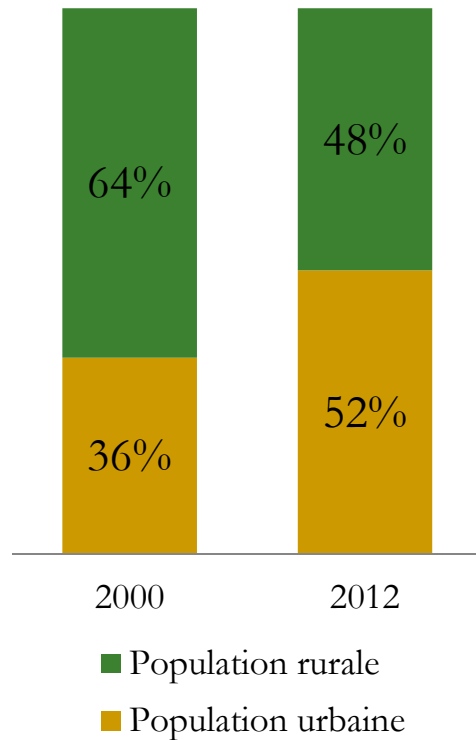
Une situation exacerbée par l'urbanisation et l'industrialisation accélérée

- Industrialisation accélérée:
 - Pollution des sols aux métaux lourds: cadmium, etc...
 - En 2009, 20 milliards de mètres cube d'eaux industrielles non traitées ont été rejetés dans les cours d'eau
- Une urbanisation sans précédent :
 - En trois décennies (1980-2010), plus de 465 millions de personnes se sont ajoutées à la population urbaine

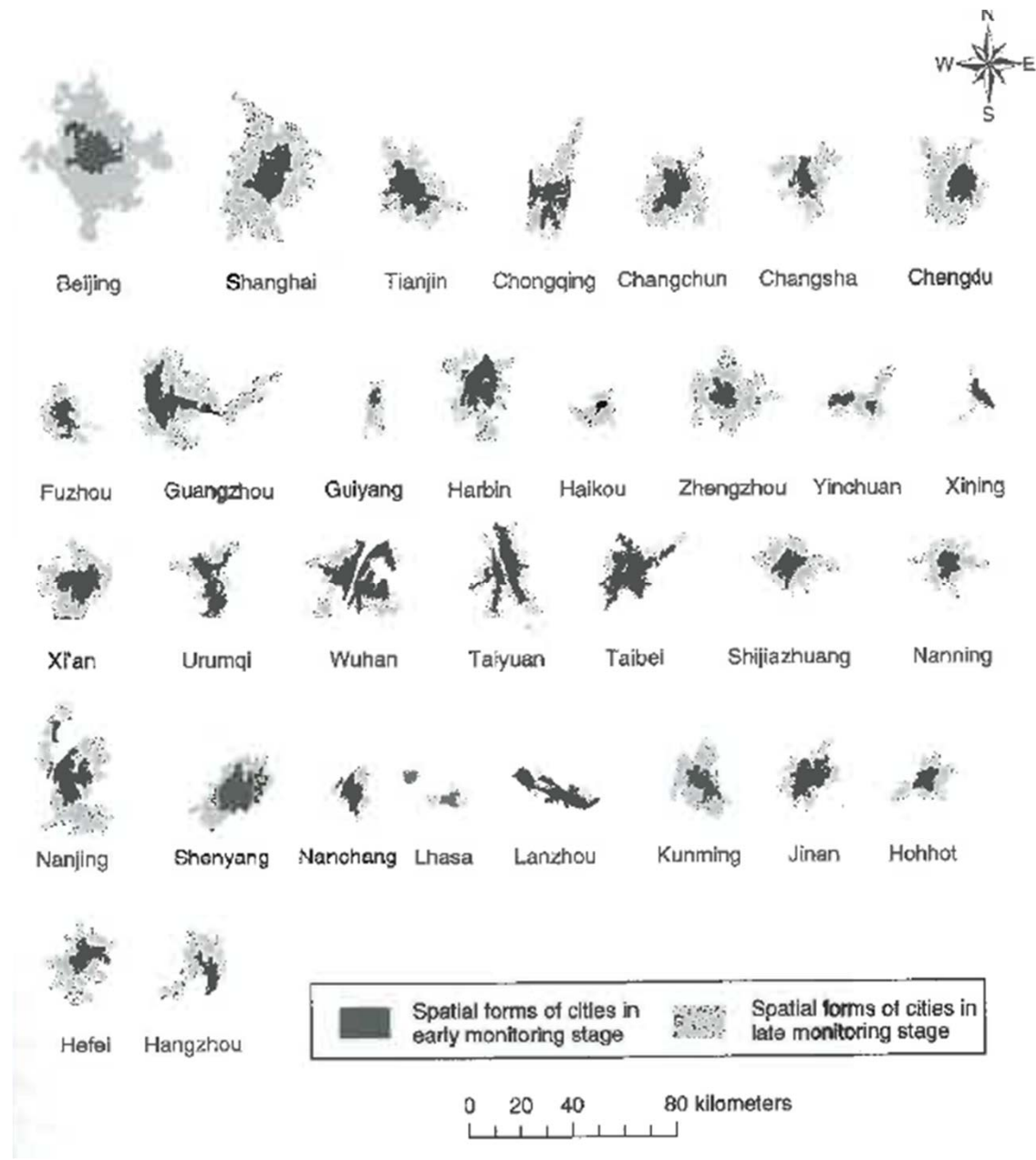


Les conséquences de l'urbanisation

- Une diminution de la surface des terres arables

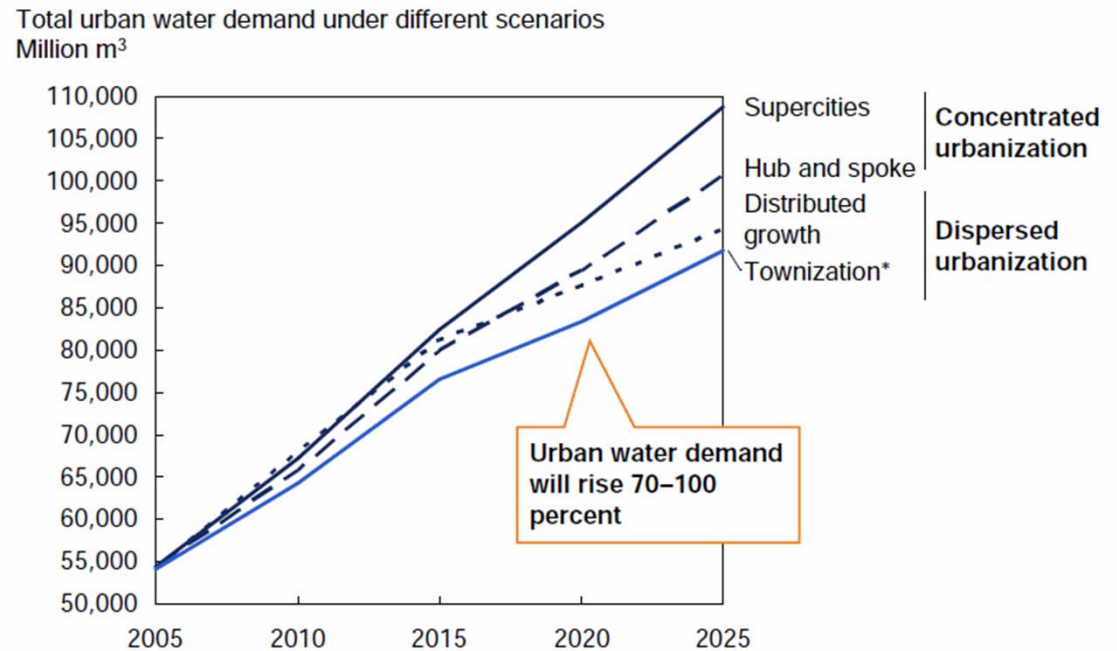


Source: McKinsey Global Institute China All City Model; McKinsey Global Institute analysis



Les conséquences de l'urbanisation

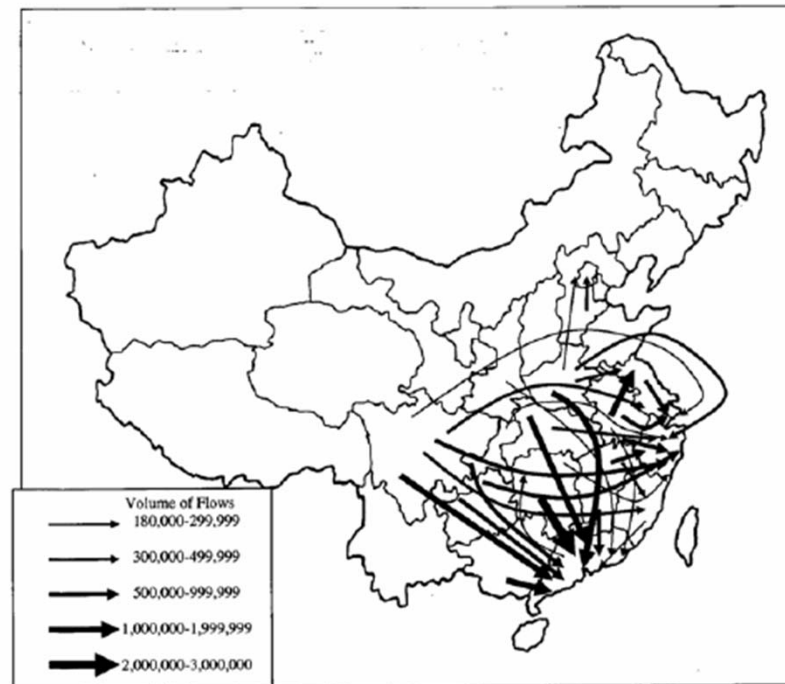
- Une diminution de la surface des terres arables
- Une diminution des ressources en eau



* Trendline water demand tracks closely with demand in townization.
Source: China Water Resources Bulletin; China Urban Construction Statistical Yearbook;
McKinsey Global Institute analysis

Les conséquences de l'urbanisation

- Une diminution de la surface des terres arables
- Une diminution des ressources en eau
- Des migrations qui vident les campagnes



Source: State Council and National Bureau of Statistics (2007)

Inter-provincial migration flows, 2000-2005

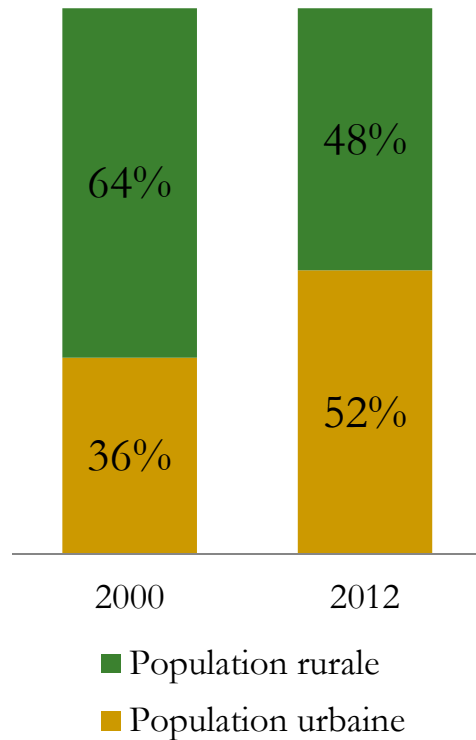
Source: China, Internal Migration, Kam Wing Chan University of Washington May 5, 2011







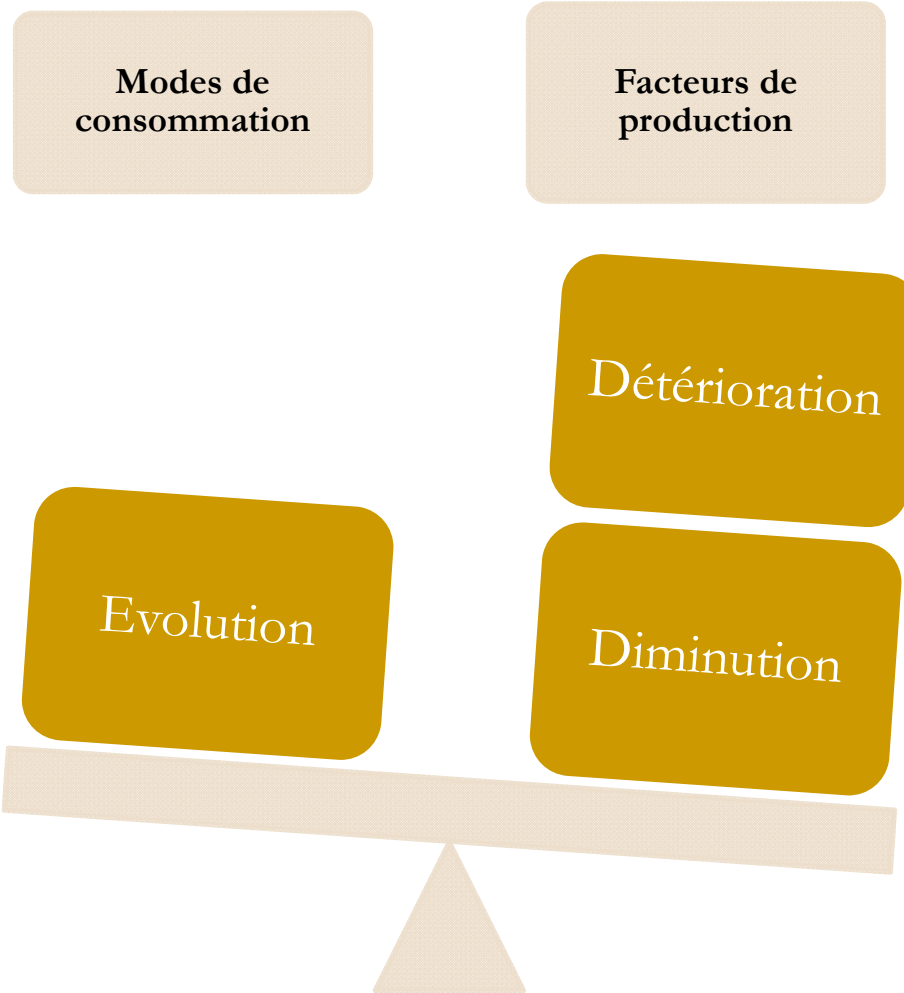
Les conséquences de l'urbanisation



- Une diminution de la surface des terres arables
- Une diminution des ressources en eau
- Des migrations qui vident les campagnes
- Une évolution des habitudes de consommation



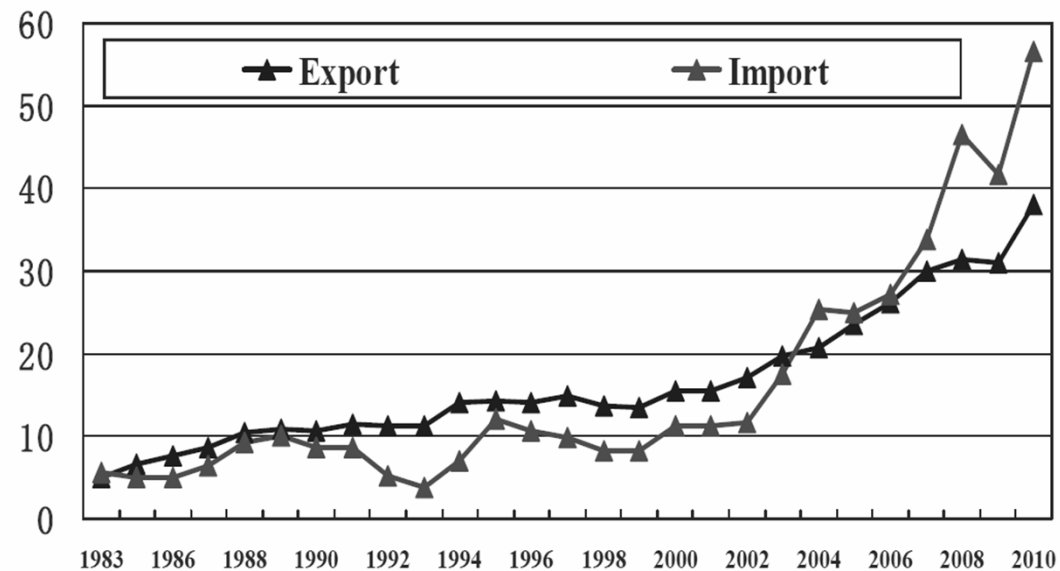
Le défi de la sécurité alimentaire chinoise



La nécessité de moderniser l'agriculture

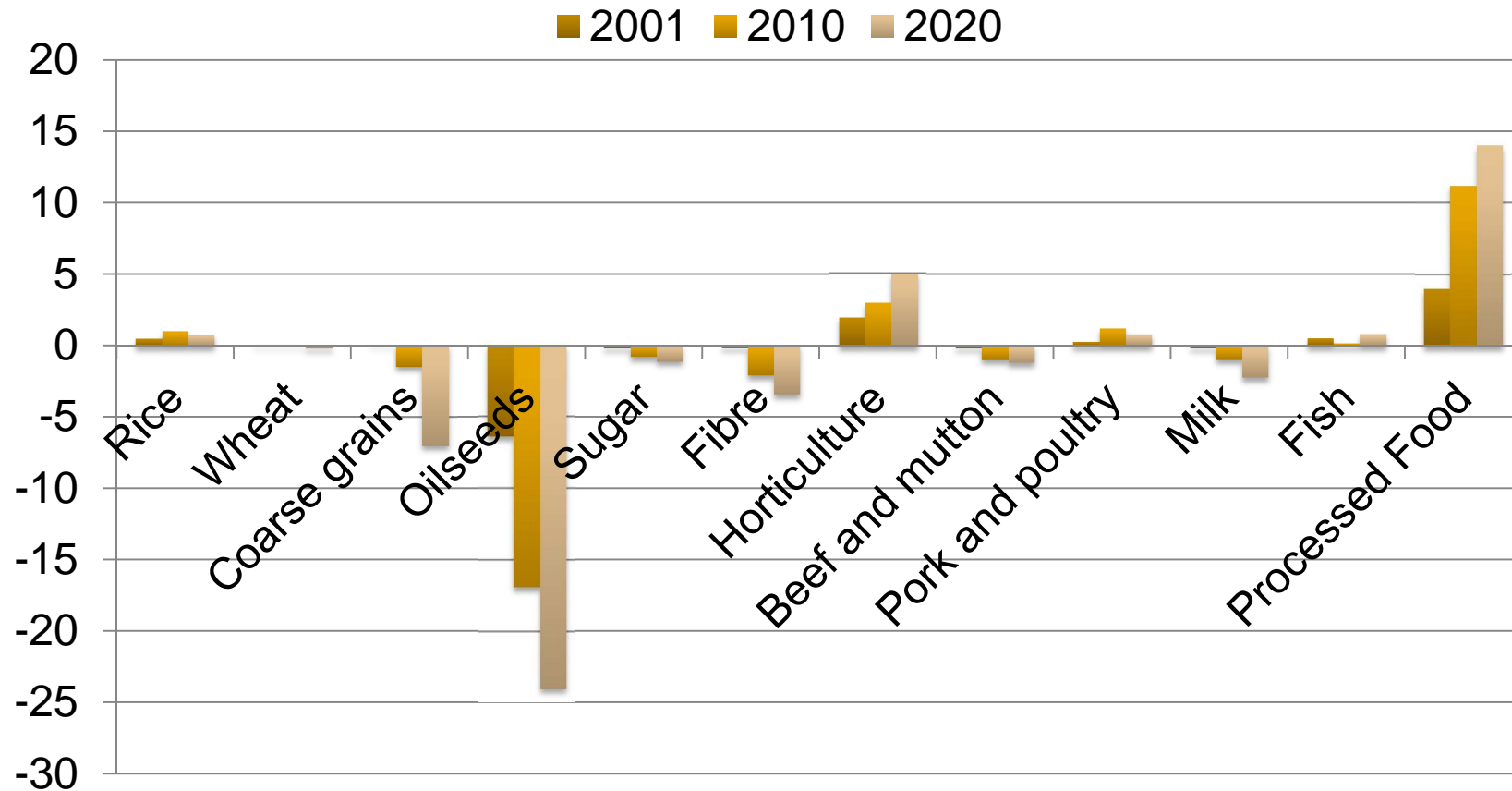
SECURITE
ALIMENTAIRE

- 20% de la population mondiale – 7% des terres arables mondiales
 - Une diminution et une dégradation des facteurs de production
 - Une évolution des régimes alimentaires
- Une balance commerciale agricole devenue négative en 2004



OBJECTIF DE
PRODUCTIVITÉ

L'évolution de la balance commerciale agricole

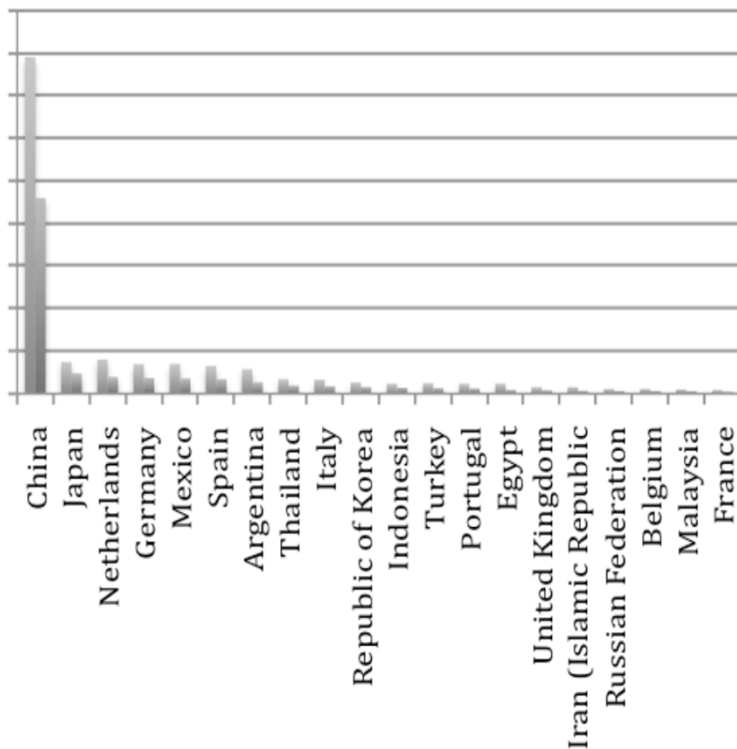


China's net export of agriculture and food (billion USD) under baseline in 2001-2020

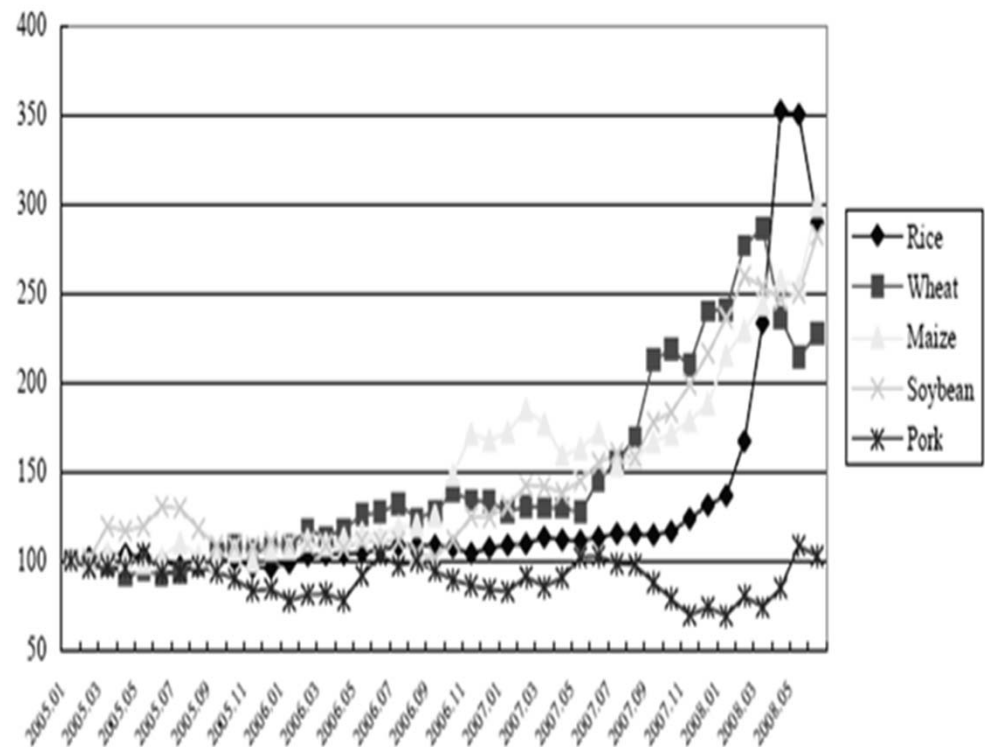
Source: CCAP

Chine et sécurité alimentaire – Perspectives historiques et évolutions contemporaines

■ Entre réalisme et nationalisme



Marché mondial du soja (volumes et valeur)



Prix de commodités choisies sur les marchés mondiaux

Le modèle de la modernisation agricole chinoise

- Des objectifs :
 - 1) Augmenter la productivité

	Soutenir et accroître la production de céréales	Soutenir et accroître la production d'autres produits issus de l'agriculture
2004 Document N°1	X	-
2005 Document N°1	X	Elevages
2006 Document N°1	X	-
2007 Document N°1	X	Aquaculture
2008 Document N°1	X	Panier alimentaire (légumes, viande, poisson)
2009 Document N°1	X	Oléagineux et cultures de rente, élevage et aquaculture
2010 Document N°1	X	Panier alimentaire (légumes, viande, poisson)
2012 Document N°1	X	Panier alimentaire (légumes, viande, poisson)
2013 Document N°1	Approvisionnement régulier en produits agricoles	
2014 Document N°1	X (fort)	-

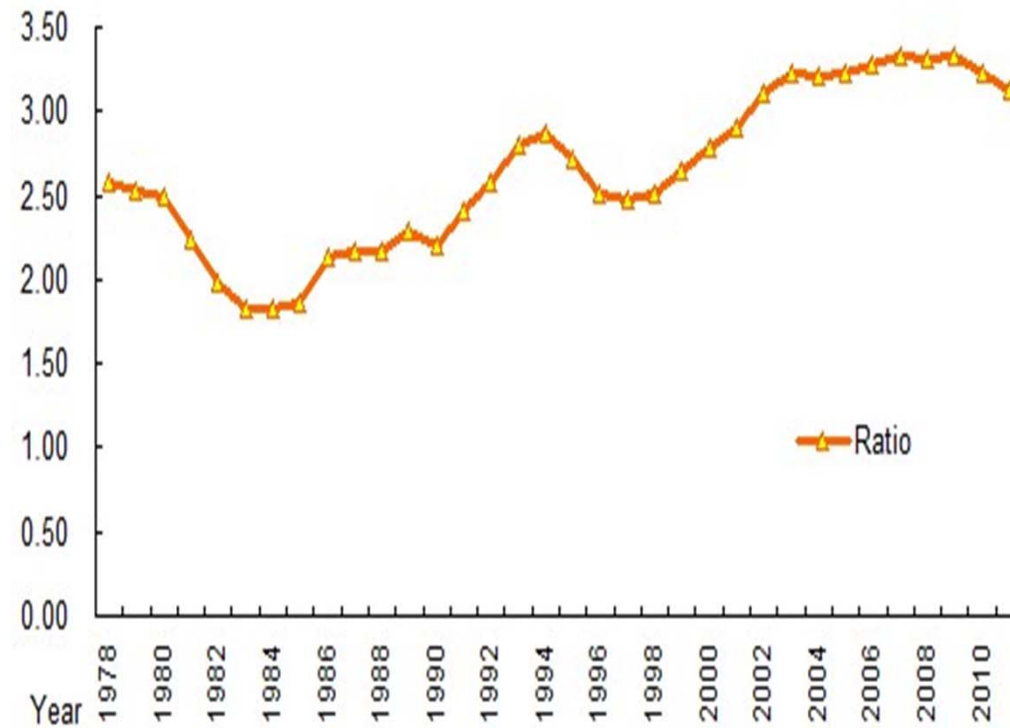
La nécessité de moderniser l'agriculture

DEVELOPPEMENT RURAL



OBJECTIF D'AUGMENTATION DU NIVEAU DE VIE DES RURAUX

- Des écarts de revenu croissants entre urbains et ruraux



Le modèle de la modernisation agricole chinoise

- Des objectifs :
 - ❑ 1) Augmenter la productivité
 - ❑ 2) Améliorer le niveau de vie des ruraux :
 - Stabilité sociale
 - Levier de croissance



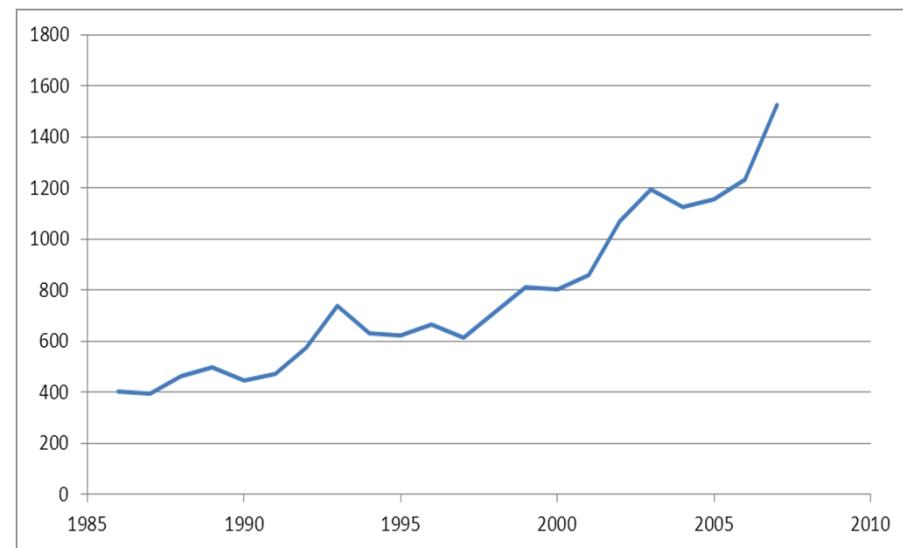
Evènements de Wukan,
2011

Le modèle de la modernisation agricole chinoise

- Des outils :
 - 1) Le développement des sciences et technologies



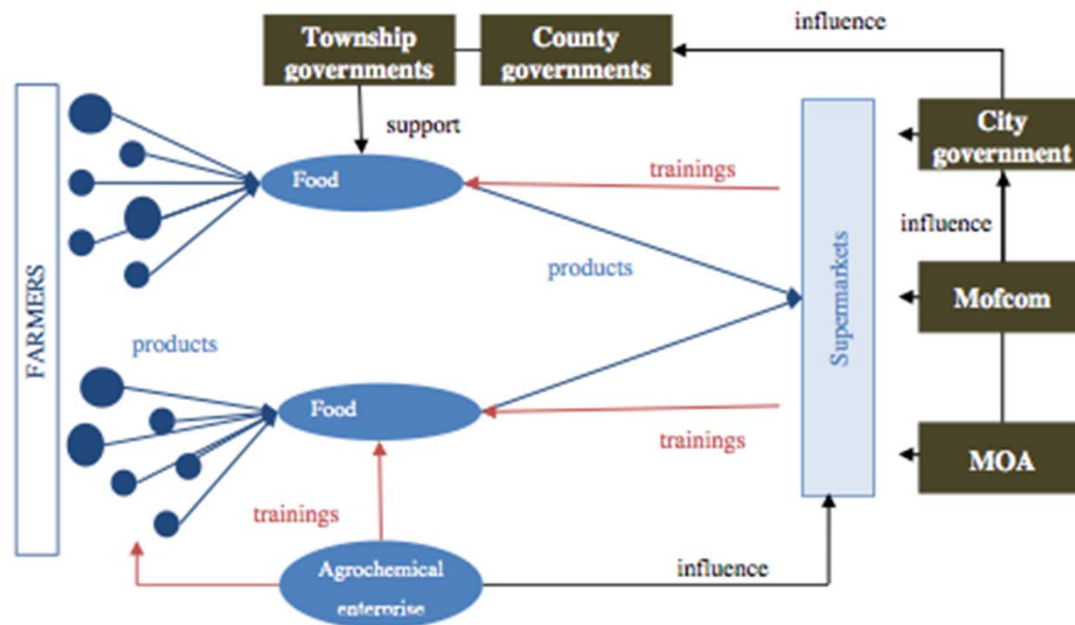
Researchers at work in a state key laboratory in Beijing



Total agricultural R&D spending, Public Sector, China (million 2005 US\$)

Le modèle de la modernisation agricole chinoise

- Des outils :
 - ❑ 1) Le développement des sciences et technologies
 - ❑ 2) L'encouragement des industriels à jouer un rôle



Le modèle de la modernisation agricole chinoise

■ Des outils :

- ❑ 1) Le développement des sciences et technologies
- ❑ 2) L'encouragement des industriels à jouer un rôle
- ❑ 3) La promotion de l'exode rural

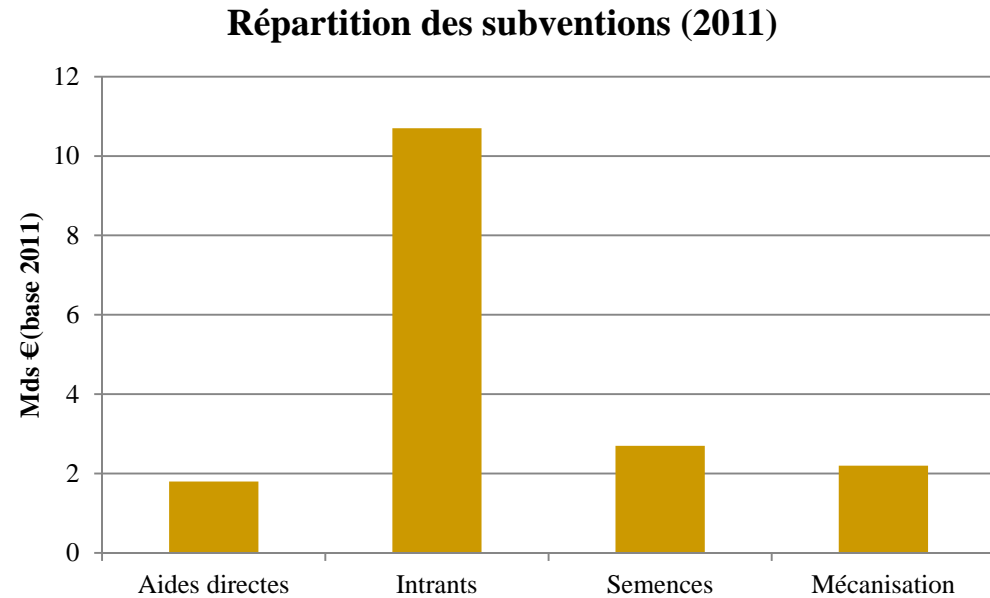


Le renouveau des politiques agricoles des années 2000

- Elimination des taxes agricoles et exemptions de TVA

- Subventions :

- Intrants
- Semences améliorées
- Machines agricoles
- Aides directes



- Stocks publics et prix garantis (maïs, blé, riz, coton, soja, porc, etc...)

- Prix garantis grains : + 15/20 % / 2009
- Réserves stratégiques : 200 Mt grains ?

+ Infrastructures (eau...), programmes particuliers (lutte contre la pauvreté, zones écologiques sensibles...) et politiques non agricoles mais touchant l'agriculture : fiscalité, crédit rural, foncier

Les enjeux croissants d'environnement et de sûreté alimentaire

- 20% des terres agricoles polluées

- Une utilisation importante et irraisonnée de fertilisants chimiques
 - ⇒ Des plafonds de production atteints
 - ⇒ Un impact sur la productivité à terme

- Des quantités massives de pesticides et d'herbicides
 - ⇒ Des répercussions pour la sécurité sanitaire des aliments

Une prise en considération politique

	Préserver les sols	Promouvoir l'écologie	Améliorer la qualité et la sûreté des produits alimentaires
2004 Document N°1	-	-	X
2005 Document N°1	Protéger les aires cultivées et améliorer la fertilité des sols	Economiser l'eau et améliorer la résilience de l'agriculture aux catastrophes climatiques	-
2006 Document N°1	Améliorer la qualité des terres agricoles	Promouvoir l'agriculture circulaire	-
2007 Document N°1	Améliorer la qualité des sols	Promouvoir le développement d'une agriculture durable, développer les énergies propres et la biomasse dans les milieux ruraux	X
2008 Document N°1	Améliorer la qualité des sols	Promouvoir l'écologie	X
2009 Document N°1	Préserver la quantité de surfaces disponibles pour l'agriculture	Promouvoir l'écologie comme une priorité	X (fort)
2010 Document N°1	-	Construire des barrières écologiques	-
2012 Document N°1	-	Faire avancer la construction écologique	X
2013 Document N°1	-	Construire une civilisation écologique	X (fort)
2014 Document N°1	-	Faire avancer le développement d'une agriculture écologique et les mécanismes de long terme; lancer des projets pilotes de restauration des ressources agricoles	X (fort)

Des problèmes qui persistent...

- Un modèle industriel privilégié qui ne favorise pas la conservation de la biodiversité
- Des agriculteurs marginalisés, une modernisation qui ne change pas leurs intérêts
- Des problématiques de durabilité sociale :
 - ❑ A court terme, comment conserver une main d'œuvre agricole ?
 - ❑ A moyen terme, comment développer l'emploi hors secteur agricole ?
? Inventer un nouveau modèle d'agriculture ?

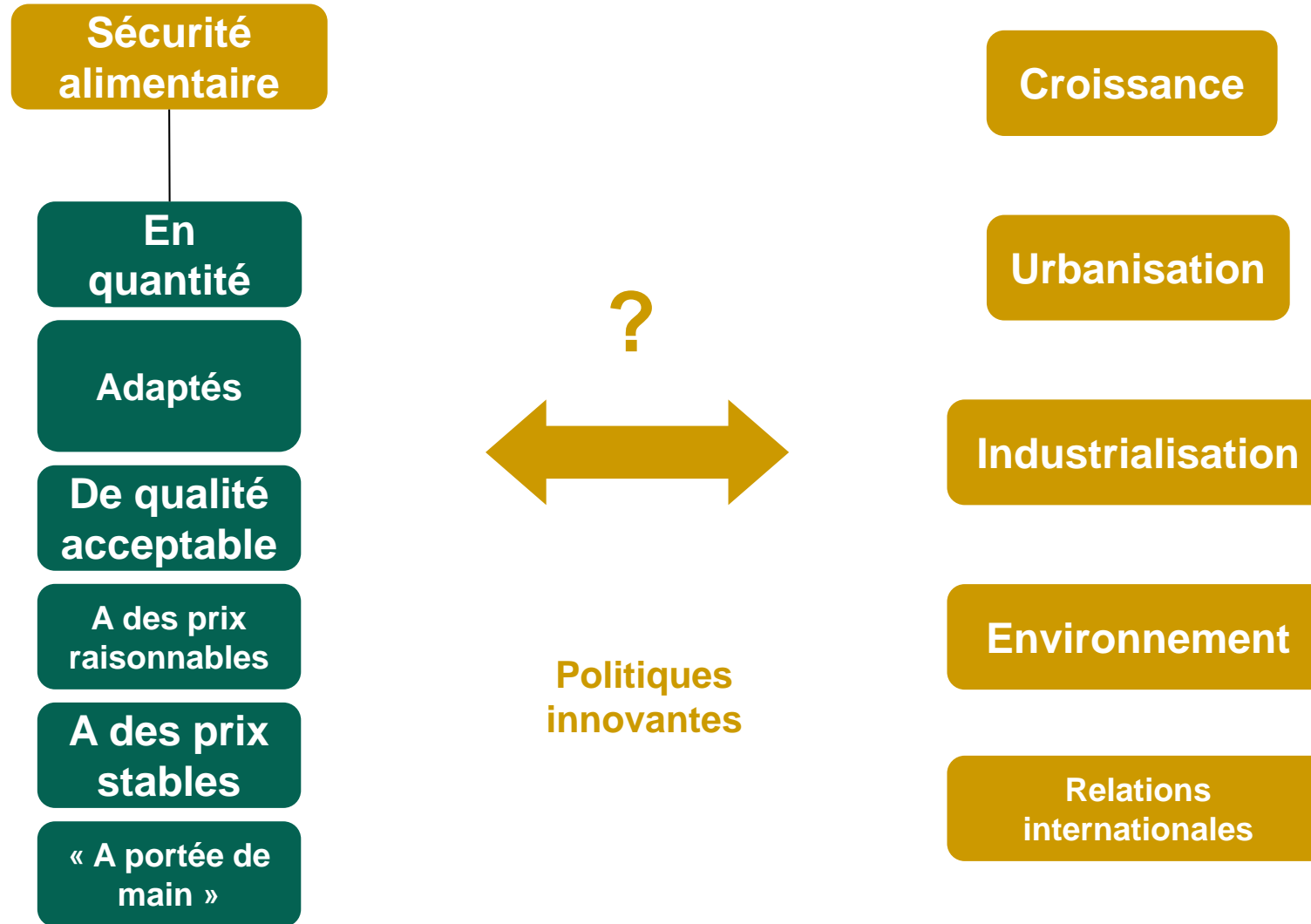
Conclusion: quels outils ?

- Outils de politique économique :
 - Zones d'éco-tourisme
 - Labels
 - Indications géographiques

- Outils institutionnels (politique foncière et *bukou*)

- Outils « sociologiques » : Donner un rôle aux agriculteurs aux côtés des entreprises
 - Les coopératives agricoles
 - « L'agriculture familiale »

Conclusion: quels outils ?



Bibliographie

- Bonjean, Schwoob, Boinet, Ly. *Nourrir 1,5 milliard de Chinois en 2030*. De Boeck, 2014.
- Huang, Rozelle. *Agricultural Development and Nutrition: the Policies behind China's Success*. World Food Program Occasional Paper n° 19, November 2009.
- Jacquet, Pachauri, Tubiana (dir.) *A Planet for Life 2012: Towards Agricultural Change*. Teri Press, 2012.
- OCDE-FAO Agricultural Outlook 2013.
- Schwoob. Modernisation agricole chinoise, entre domination d'un modèle et émergence d'alternatives durables. Iddri Working Paper, n° 6/2014.
- Schwoob. La réforme de la finance rural. *China Analysis* n° 46, décembre 2013.
- Schwoob. La stratégie de sécurité alimentaire chinoise. *China Analysis*, n° 43, juin 2013.
- Schwoob. Sécurité alimentaire en Chine: quels arbitrages ? Quels acteurs ? *Iddri Working Papers*, n° 22/2012.
- Schwoob. La politique rurale : nouveau défi pour la stabilité sociale. *China Analysis*, n° 37, mai 2012.
- Schwoob. The land issue: Power struggles between the central government and local authorities. *China Perspectives*, 2012/1.