



OCP Policy Center Seminar series

# Nouvelles tendances en agriculture et en sécurité alimentaire

Omar Aloui

12 September 2014

# Principales questions

- Sécurité alimentaire et agriculture
- Réponses passées
- Scénarios Prospectifs
- Débats actuels
- Enjeux futurs
- Adaptation des politique aux enjeux

# Sécurité alimentaire et agriculture

- Dimensions à considérer

# Historique

Période	Depuis la fin des années 50	Depuis la fin des années 70	Depuis fin 90	Depuis la crise
Articulation	Agriculture comme réserve et sécurité alimentaire assurée par le maintien de l'agriculture vivrière	Agriculture comme moyen de réduire la pauvreté et sécurité alimentaire assurée par les progrès des rendements	Agriculture comme source de valeur et sécurité alimentaire assurée par le marché	Nouveau paradigme
Références	Prebish-Cepal	IFPRI-BIT-FAO	Mc Kinsey-WEF	?
Argumentaire	Ecart de productivité entre secteurs	Succès de la RV, effets multiplicateurs	Potentiel non exploité Intégration du business	?
Politiques	Transferts à travers les prix relatifs	Recherche, Subventions, Développement rural	Agriculture contractuelle, PPP	?
Pays	Brésil	Inde	Maroc	?
Evaluation	Appauvrissement des campagnes et urbanisation incontrôlée	Distorsions des prix mondiaux ont réduit le rendement de ces projets	En cours	?

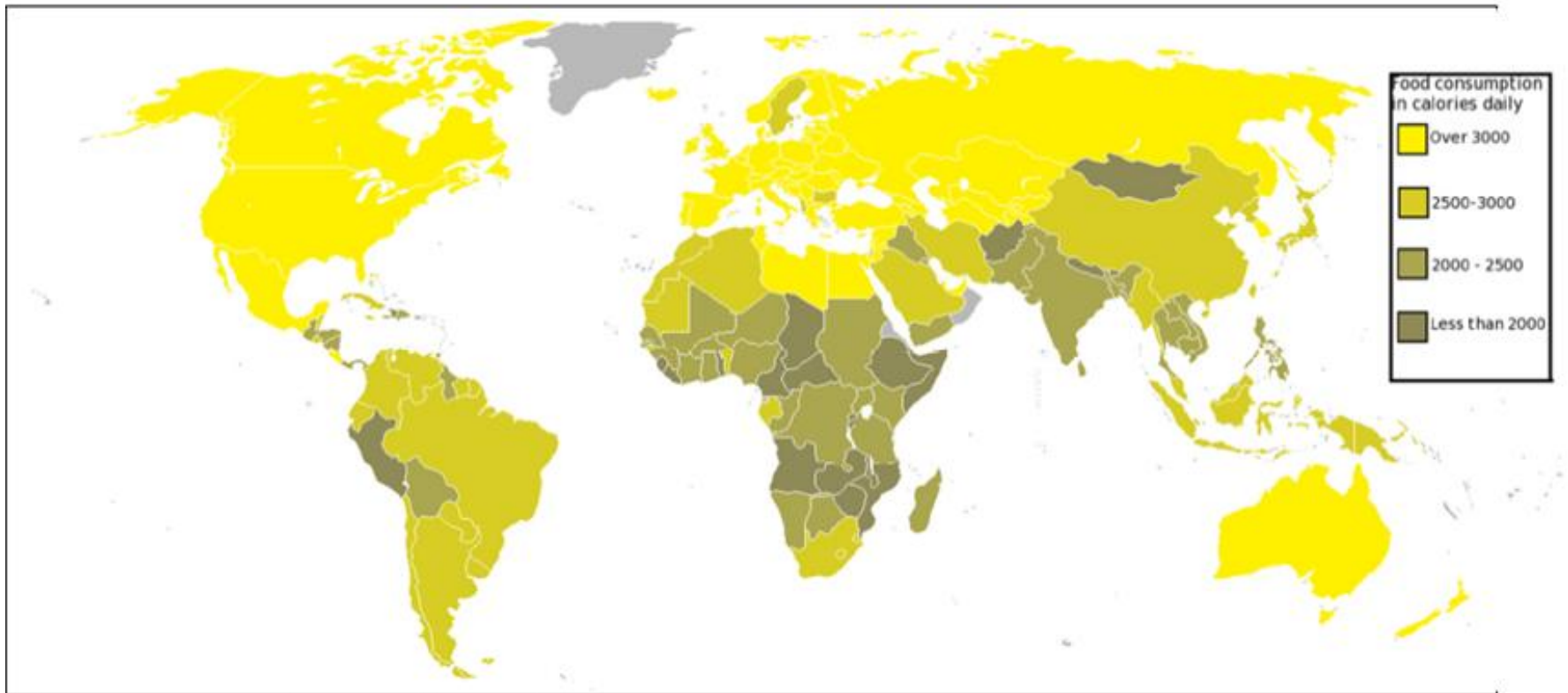
# Soldes des échanges en 2003 et 2050, scénarios Agrimonde (Gkcal/j)

Région	Soldes des échanges 2003 (Gkcal/j)	Soldes des échanges 2050 Agrimonde 1 (Gkcal/j)	Soldes des échanges 2050 Agrimonde GO (Gkcal/j)
Afrique du Nord-MO	-752	-2247	-2190
Afrique Subsaharienne	-268	-3990	-1294
Amérique Latine	639	1898	2062
Asie	-204	-3178	-915
Ex-URSS	17	3333	290
OCDE	567	4184	2497
Monde	-1	0	450

# Débats actuels

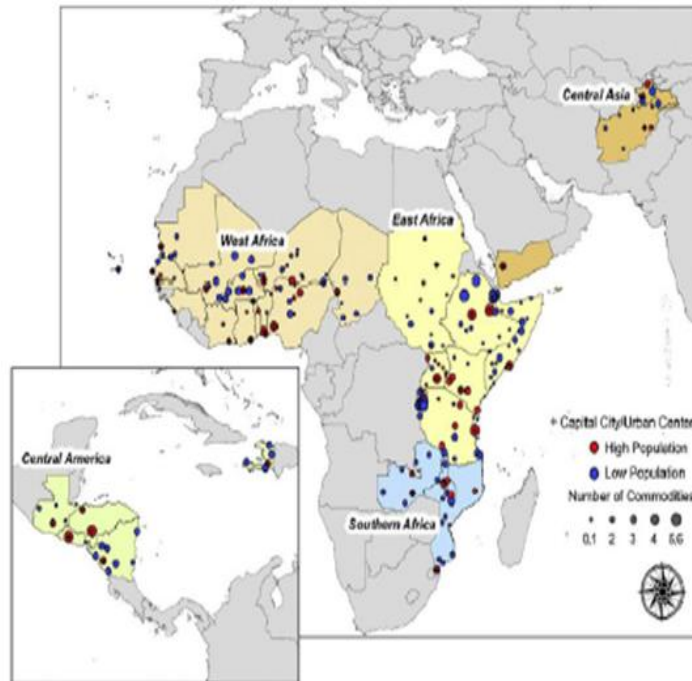
Topic	Argument	References	Counterargument	References
Poverty	Food insecurity is a consequence of income and poverty	Sen 1998, Smith et al. 2000, Tomlinson, 2011	There is a weak correlation between poverty and hunger in Central America	E. Espindola et al., 2005
Agriculture	Because food insecurity mainly affects small farmers, small holder productivity is the key driver	HLPE, 2013	Yield gaps have been reduced thanks to capitalism in agriculture	DFID, 2004; WEF, 2013
Trade	Trade is a factor of food security	D. Brooks et al., 2013	World market unreliability and stabilisation policies are in the same vicious circle	Ch. Gouel, 2012
Resource scarcity	Food insecurity is a consequence of resource scarcity	UNCTAD, 2013	Induced innovation can reduce the impact (from prospection to recycling)	J.Simon, 2000 B. Lomberg, 1998
Governance	Food security is a global governance problem	H. Page, 2013	Food security is a consequence national governance failures	R. L. Paalberg, 2002

# Consommation alimentaire en calories/jour



Source: [www.coolgeography.co.uk](http://www.coolgeography.co.uk)

# Countries with high levels of food insecurity and recurring food crisis



Source: Brown et al. 2012. These are the countries on which the US Food Early Warning System (FEWS) focuses

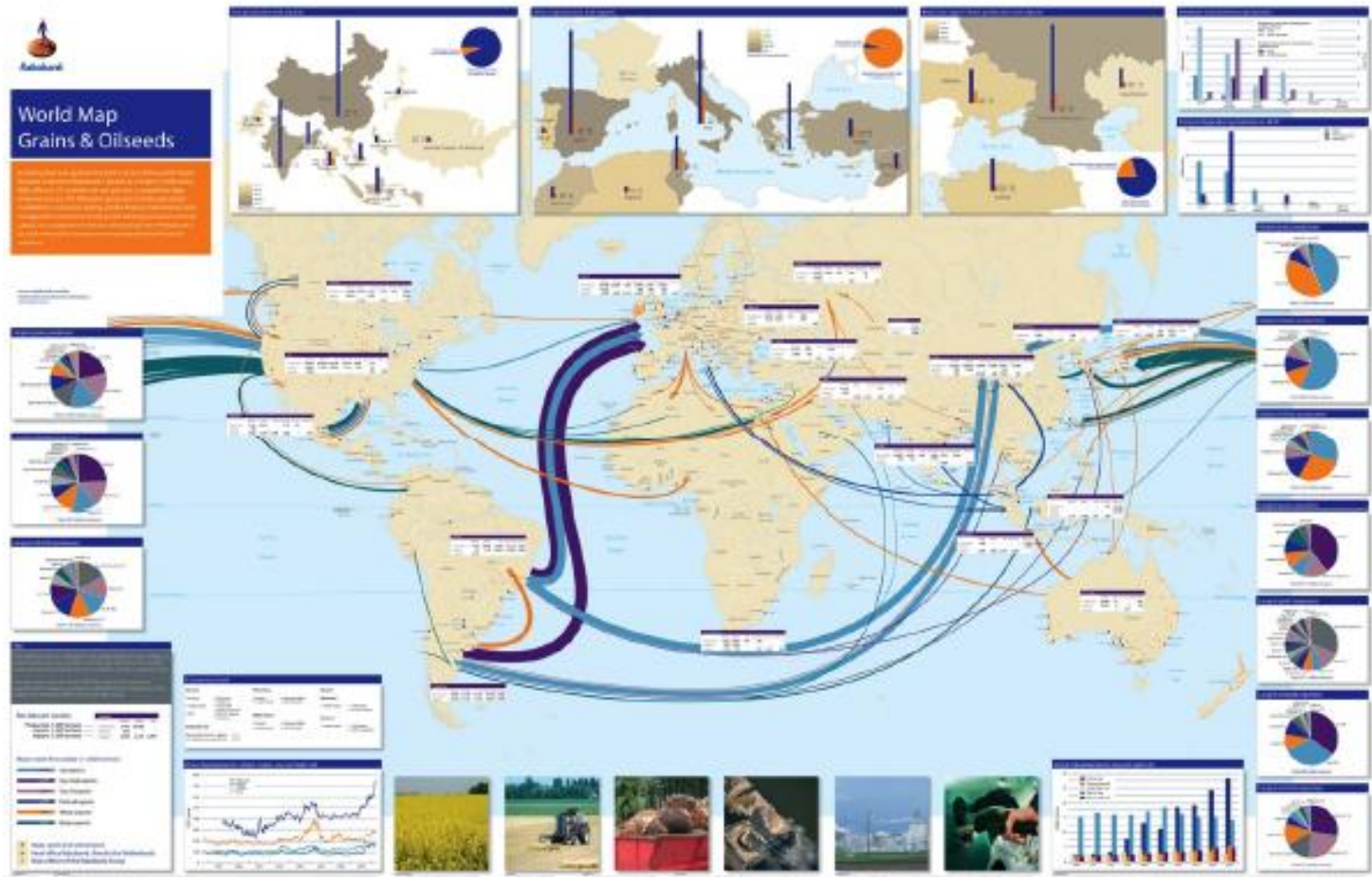


# Trade et sécurité alimentaire

# Commerce agricole inter-régional

Exports shares (%)								
EU (15)	51	14	6	2	1	4	2	100
Canada and USA	12	35	1	13	15	5	1	100
Central Eastern Europe and CIS countries	40	2	36	8	0	8	0	100
Asia Pacific	14	12	3	35	1	8	3	100
Latin America	28	28	4	10	17	7	2	100
MENA	38	4	10	6	1	33	2	100
SSA	50	6	3	8	1	6	20	100
WORLD	44	15	6	11	6	6	2	100
Imports (%)								
EU (15)	65	5	5	5	9	2	4	100
Canada and USA	16	37	1	13	24	1	1	100
Central Eastern Europe and CIS countries	38	6	27	8	13	3	3	100
Asia Pacific	8	22	5	34	10	1	3	100
Latin America	8	51	0	3	34	0	1	100
MENA	23	16	10	10	15	14	4	100

# Grains and Oilseeds Trade



# INRA/CIRAD 2011

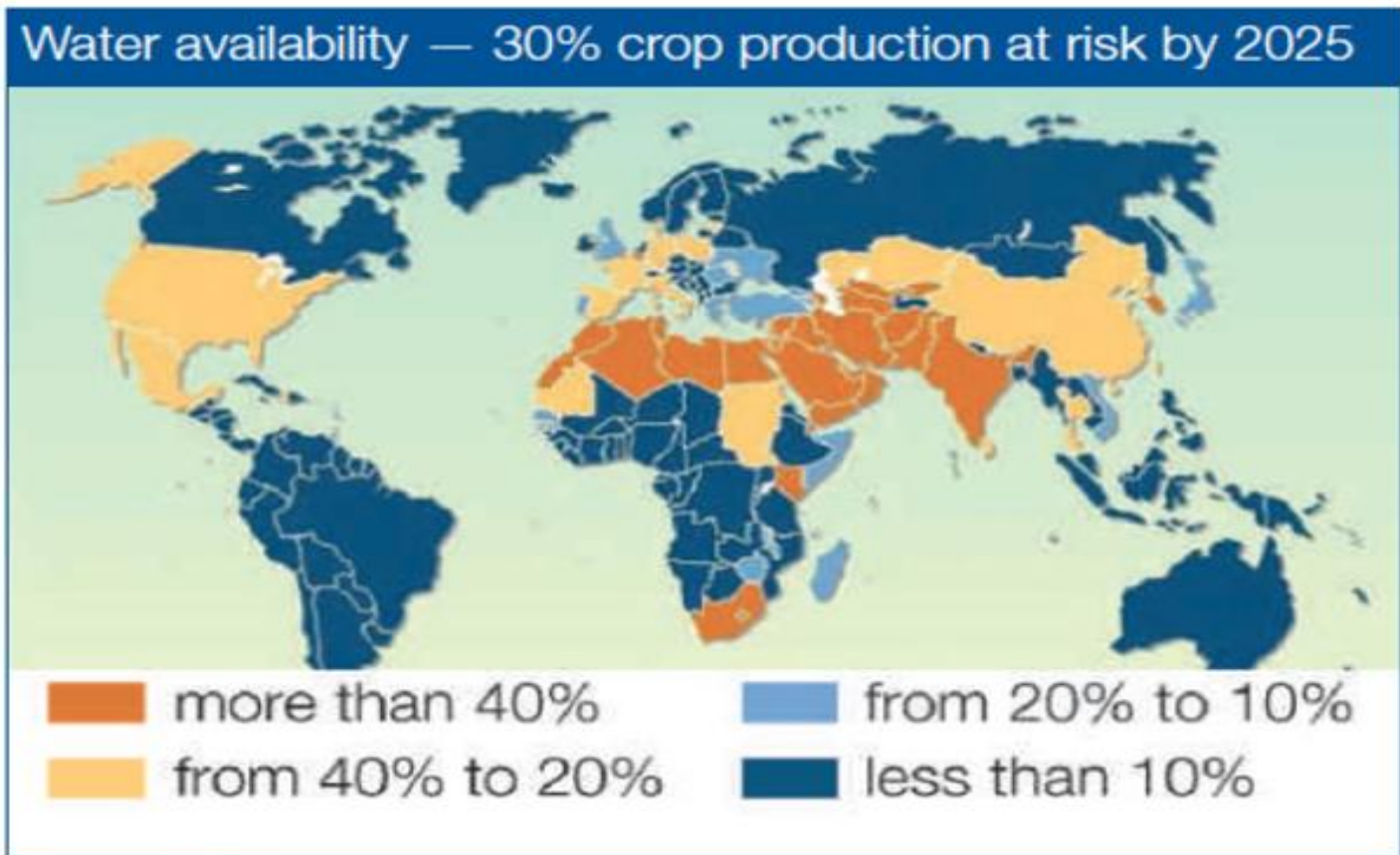
- « les politiques agricoles et alimentaires mises en place depuis les années 1980 ont été marquées par une vision libérale : réduction du soutien aux productions agricoles nationales, libéralisation du commerce pour faire jouer les avantages comparatifs et réduire les coûts des produits, extension de ce commerce pour faire face aux risques de défaillance de telle ou telle zone, recours aux importations en cas de déficit de l'offre locale pour bénéficier des prix les plus bas pour les consommateurs et mise en place de filets de sécurité aux niveau national et international, en particulier par le biais de l'aide alimentaire. **La crise de 2008 est la première crise de grande ampleur après plus de deux décennies de libéralisation et pourrait remettre en cause la pérennité de ces options politiques ».**

# Food free trade?

- From the perspective of standard welfare economics, state interventions, in the form of price stabilization, are inefficient and costly policies.
- “coordination” argument (Gouel)
- “irreversibility” argument
- “social” argument
- Doha negotiations failure

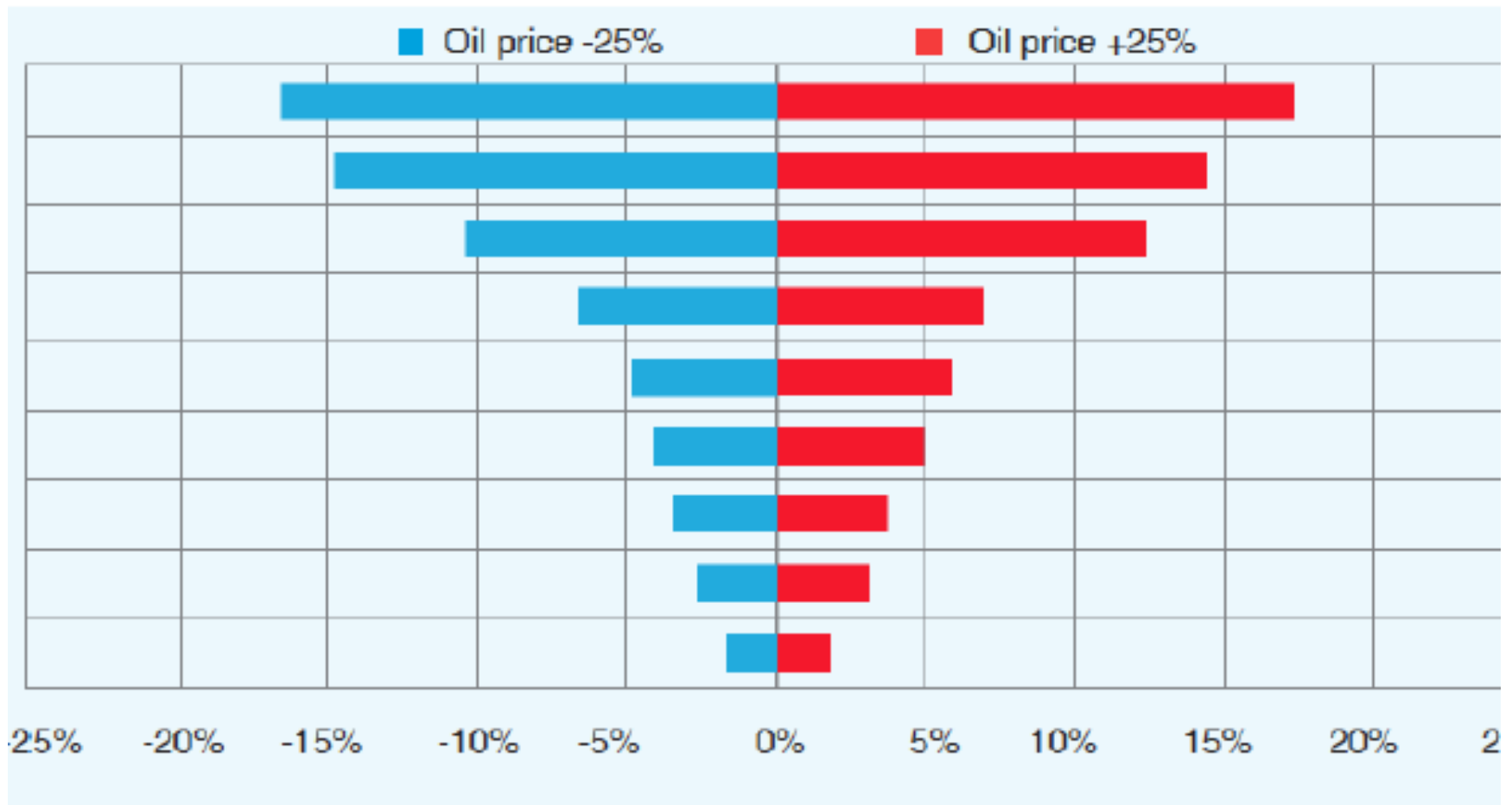
# Ressources et sécurité alimentaire

# Géographie



Source: UNEP

# Impact of crude oil price on world commodity prices





# Enjeux futurs

- The Department of Agriculture released a report this month saying that the percentage of Americans who are “food insecure” (lacking “access to enough food for an active, healthy life”) has remained relatively unchanged (14.3 percent) since the numbers spiked during the recession in 2008.

- Since, agricultural supply factors (water, yields growth potential, nutrients availability)
- and demand determinants (income, biofuels policies, biodiversity demand) are
- uncertain at national level, international policy coordination appears as a efficient way
- in order to achieve food security. However, we know from recent analysis that global
- international policy coordination related to food matters is a “constrained arena” due,
- mainly, to national political interests (Gouel, 2012), to insulation policies (Anderson et
- al., 2012) and to the multi-disciplinarily of the issue (FAO, 2012).
- In this context, it is useful to explore coordination policies at regional level as an
- alternative and appropriate playing field to develop international cooperation. This
- argument, which has already been developed by Mazoyer (2001) in the case of “large
- free trade zones for agricultural products, which would group together countries having
- comparable farm outputs<sup>2</sup>”, deserves renewed interest.

# Policies

- Changing policies to face uncertainties
- New regional vertical integration opportunities:
  - Northern Africa
  - Southern Africa
- Factor based policies:
  - Uncertainties, efficient markets, rules and regulations especially following major innovations in the way factors are being combined
- At the end, it is a political agenda based on giving voice to farmers and innovators.

# Historique

Période	Depuis la fin des années 50	Depuis la fin des années 70	Depuis fin 90	Depuis la crise
Articulation	Agriculture comme réserve et sécurité alimentaire assurée par le maintien de l'agriculture vivrière	Agriculture comme moyen de réduire la pauvreté et sécurité alimentaire assurée par les progrès des rendements	Agriculture comme source de valeur et sécurité alimentaire assurée par le marché	<b>Nouveau paradigme</b>
Références	Prebish-Cepal	IFPRI-BIT-FAO	Mc Kinsey-WEF	<b>ODI, AGRIMONDE, G20, FAO</b>
Argumentaire	Ecart de productivité entre secteurs	Succès de la RV, effets multiplicateurs	Potentiel non exploité Intégration des approches business	<b>Incertitudes et Durabilité Innovation Pertes Coopération</b>
Politiques	Transferts à travers les prix relatifs	Recherche, Subventions, Développement rural	Agriculture contractuelle, PPP	<b>Coopération régionale Faceurs Voice</b>
Pays	Brésil	Inde	Maroc	<b>Maroc</b>
Evaluation	Appauvrissement des campagnes et urbanisation incontrôlée	Distorsions des prix mondiaux ont réduit le rendement de ces projets	En cours	