 Instituto Nacional de  
Investigação Agrária e Veterinária, I.P.


**Os Novos Desafios que se Colocam à Agricultura**


*Francisco Cordovil*  
*INIAV – Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária*

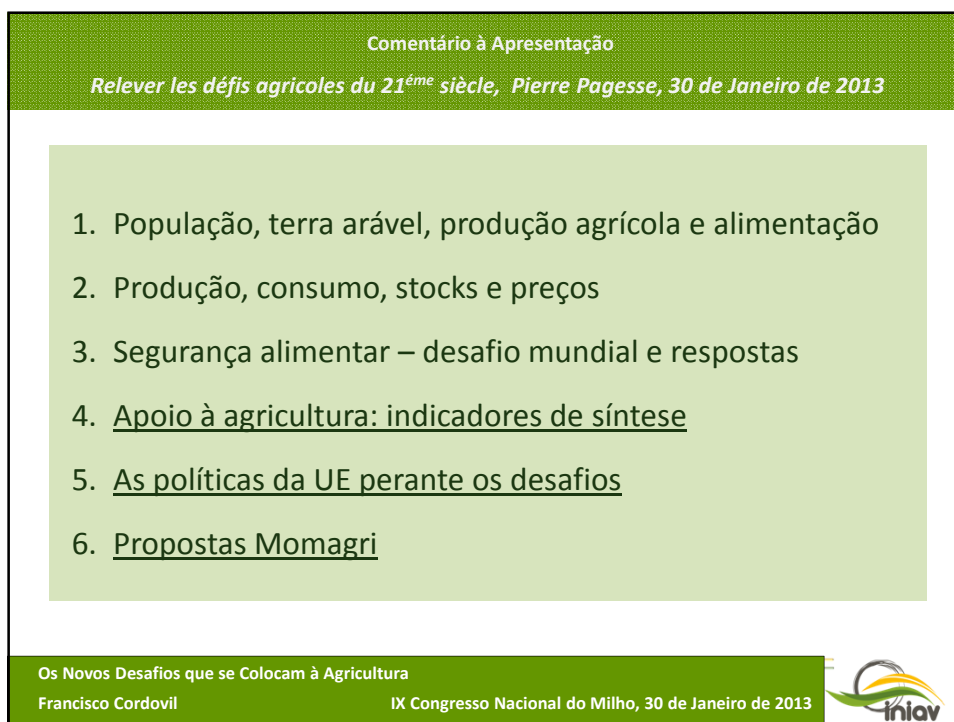
Comentário à Apresentação:

*Relever les défis agricoles du 21<sup>ème</sup> siècle*  
*Pierre Pagesse*  
*30 de Janeiro de 2013*

**IX Congresso Nacional do Milho, Anpromis,  
30 de Janeiro de 2013**

 GOVERNO DE  
PORTUGAL


 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
DO MAR, DO AMBIENTE  
E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO



Comentário à Apresentação

*Relever les défis agricoles du 21<sup>ème</sup> siècle, Pierre Pagesse, 30 de Janeiro de 2013*

1. População, terra arável, produção agrícola e alimentação
2. Produção, consumo, stocks e preços
3. Segurança alimentar – desafio mundial e respostas
4. Apoio à agricultura: indicadores de síntese
5. As políticas da UE perante os desafios
6. Propostas Momagri

Os Novos Desafios que se Colocam à Agricultura  
Francisco Cordovil IX Congresso Nacional do Milho, 30 de Janeiro de 2013 

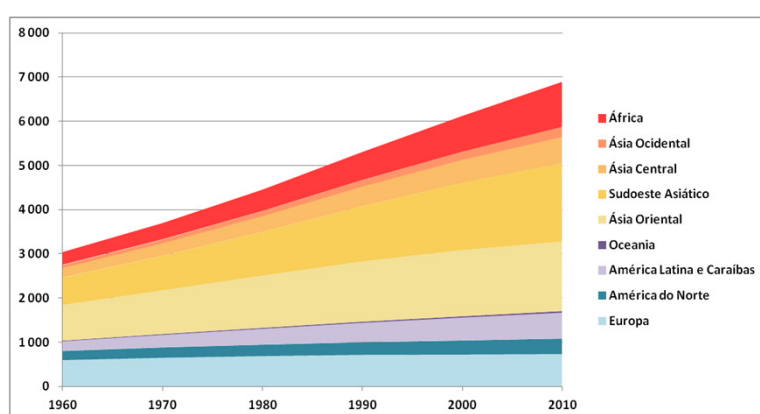
## 1. População, terra arável, produção agrícola e alimentação

- ✓ Face ao previsto crescimento da população mundial e do consumo médio de alimentos por habitante, o contributo da expansão da terra arável e cultivada e, em particular, da área irrigada, para o necessário aumento da produção agroalimentar mundial, será diminuto.
- ✓ Horizonte 2009-2050:
  - População: 6 900 milhões > 9 000 milhões (+ 30%)
  - Alimentação: + 70 % (+100% nos PVD)
  - Superfície Cultivada: + 15-20%
  - Área Irrigada: + 6% (300 para 318 milhões hectares).
  - 4/5 do aumento da produção com base na atual SC.

FAO. 2011. The state of the world's land and water resources for food and agriculture (SOLAW) - Managing systems at risk. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome and Earthscan, London.



Evolução da População Mundial por Grandes Regiões - 1960-2010



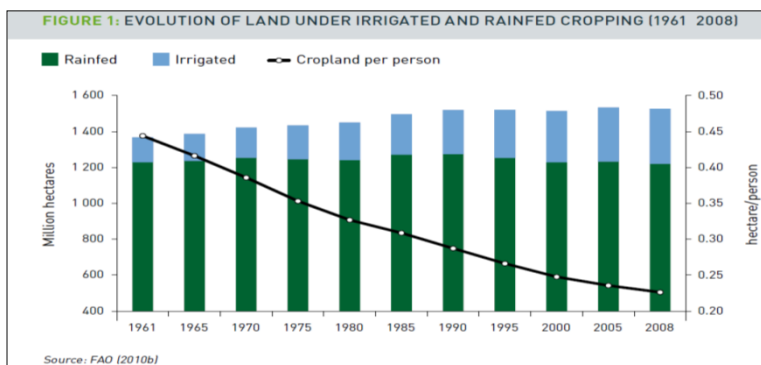
Demographic Yearbook 2011, ONU



**TABLE 1: NET CHANGES IN MAJOR LAND USE (Mha)**

	1961	2009	Net increase 1961 2009
Cultivated land	1 368	1 527	12%
• rainfed	1 229	1 226	-0.2%
• irrigated	139	301	117%

Sources: FAO (2010b,c)



FAO. 2011. The state of the world's land and water resources for food and agriculture (SOLAW) - Managing systems at risk. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome and Earthscan, London.



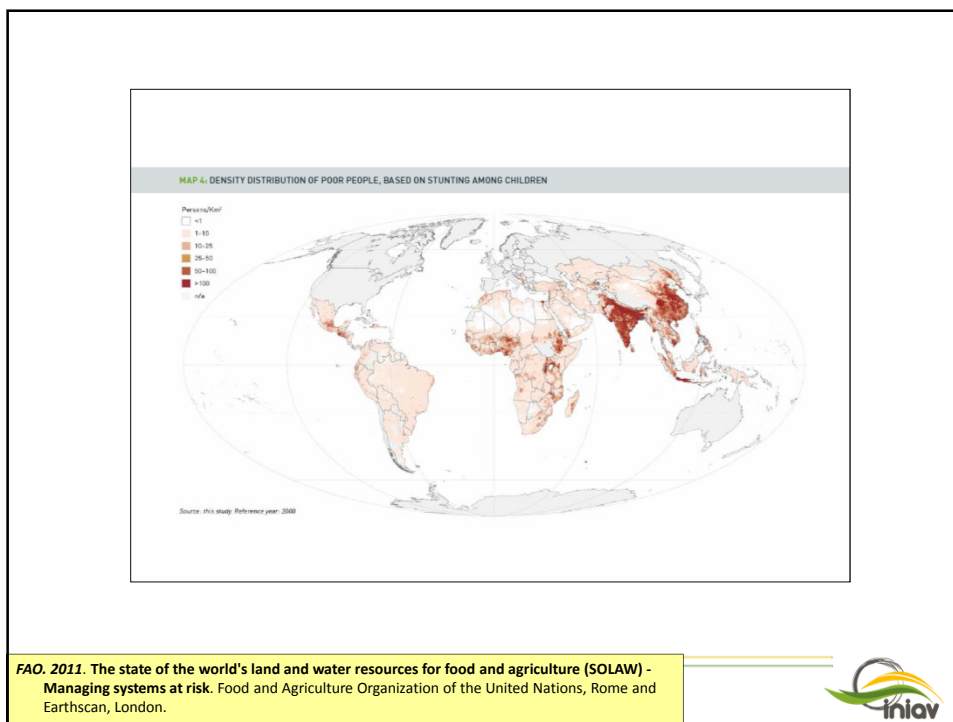
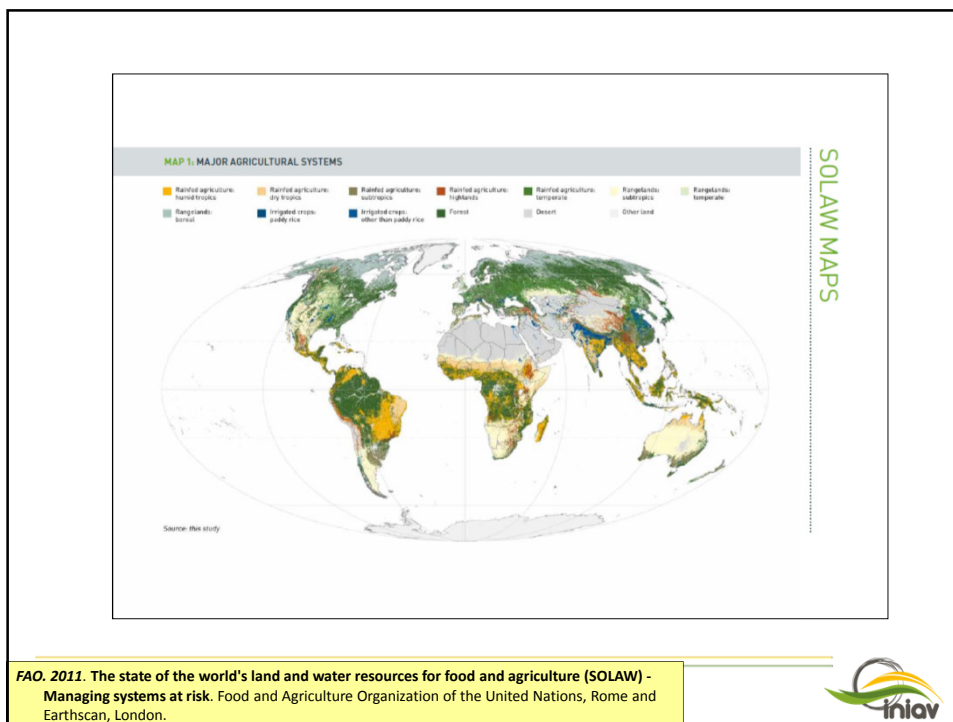
**TABLE 3: SHARE OF WORLD CULTIVATED LAND SUITABLE FOR CROPPING UNDER APPROPRIATE PRODUCTION SYSTEMS**

Regions	Cultivated land (Mha)	Population (million)	Cultivated land per capita (ha)	Rainfed crops (%)		
				Prime Land	Good Land	Marginal Land
Low-income countries	441	2 651	0.17	28	50	22
Middle-income countries	735	3 223	0.23	27	55	18
High-income countries	380	1 031	0.37	32	50	19
Total	1 556	6 905	0.23	29	52	19

Source: adapted from Fischer et al. (2010)

FAO. 2011. The state of the world's land and water resources for food and agriculture (SOLAW) - Managing systems at risk. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome and Earthscan, London.





## 2. Produção, consumo, stocks e preços

1970 – 2013:

- ✓ Crescimento muito forte da produção (mais instável) e do consumo de cereais (ritmo constante)...
- ✓ Forte Flutuação e tendência de estagnação dos Stocks...
- ✓ Logo, intensa degradação da relação stocks / Consumo...
- ✓ Onde, extrema sensibilidade dos preços à flutuação da relação entre Consumo/Produção...
- ✓ Contribuindo para a crescente volatilidade dos preços dos bens agrícolas e dos alimentos, com fortes impactos no rendimento dos agricultores

cf. apresentação de Pierre PAGESSE, IX Congresso Anpromis  
30. Janeiro.2013

9



## 3. Segurança alimentar – desafio mundial e respostas

- ✓ La sécurité alimentaire reste une question essentielle pour la communauté internationale
  - Nécessité d'augmenter la production ET la productivité,
  - Accord pour renforcer la recherche et l'innovation.
  - L'excessive volatilité des prix alimentaires menace les plus vulnérables et limite les investissements
- Accroître l'information sur les marchés et leur transparence,
- Renforcer la coordination politique internationale,
- Améliorer les régulations financières.
- ❖ En résumé...
  - L'agriculture peut relever à la fois le défi de la sécurité alimentaire et de la chimie du végétal à deux conditions:
    - L'innovation, sous toutes ses formes, à commencer par la recherche en amélioration des plantes,
    - La régulation des marchés agricoles.

cf. apresentação de Pierre PAGESSE, IX Congresso Anpromis  
30. Janeiro.2013



## 4. Apoio à agricultura: indicadores de síntese

Structure de l'indicateur SGPA, 2009				
Etats-Unis, Union Européenne à 27 (milliards Euros et USD)				
	UE27		Etats-Unis	
	Mds Euros	%	Mds USD	%
Classe 1 - Soutiens liés à la production	1,416	1,7%	5,068	3,1%
Classe 2 - Soutiens à la productivité (économique) de l'agriculture	4,765	5,9%	3,213	2,0%
Classe 3 - Soutiens à l'investissement et au financement	5,254	6,5%	0,183	0,1%
Classe 4 - Aide alimentaire	0,630	0,8%	82,248	50,7%
Classe 5 - Soutiens à l'exportation	0,317	0,4%	3,188	2,0%
Classe 6 - Soutiens au niveau de vie des agriculteurs	50,254	61,8%	17,036	10,5%
Classe 7 - Soutiens à l'organisation des marchés et au dévt des filières	8,244	10,1%	18,747	11,5%
Classe 8 - Développement rural et préservation de l'environnement	8,106	10,0%	16,063	9,9%
Classe 9 - Soutiens pour la défense d'intérêts stratégiques & Divers	2,312	2,8%	2,084	1,3%
Classe 10 - Impacts des politiques monétaire et de change	-	-	14,511	8,9%
<b>TOTAL</b>	<b>81,298</b>	<b>100%</b>	<b>162,341</b>	<b>100%</b>

Source : momagri, 2011

11



SGPA - Indicador do Apoio Global à Produção Agrícola  
Indicador SGPA, 2009, Síntese Comparativa UE27 vs. EUA

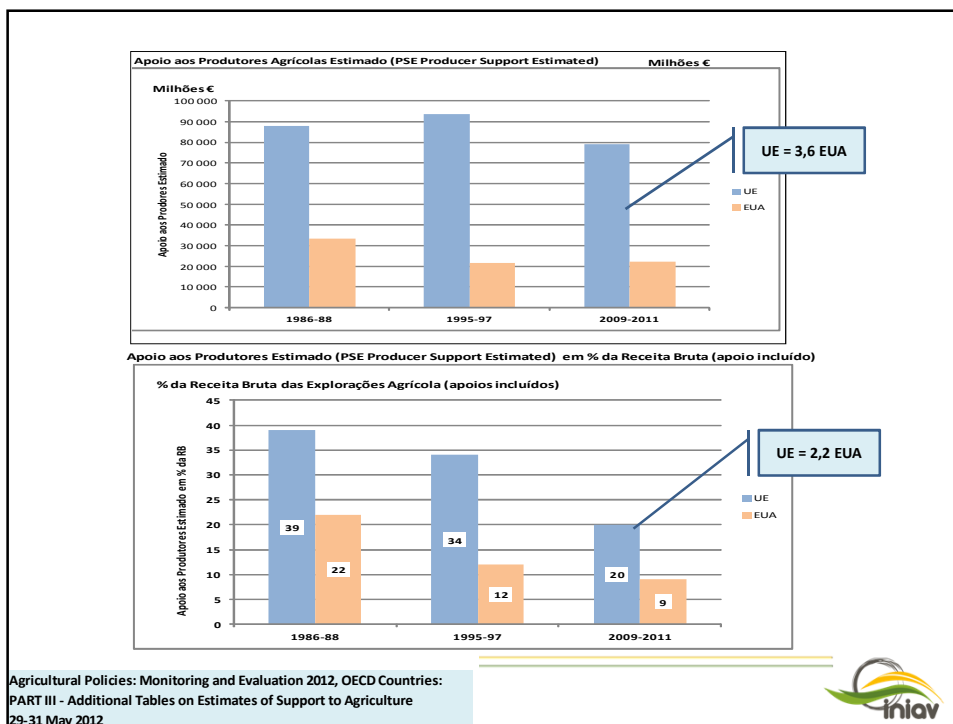
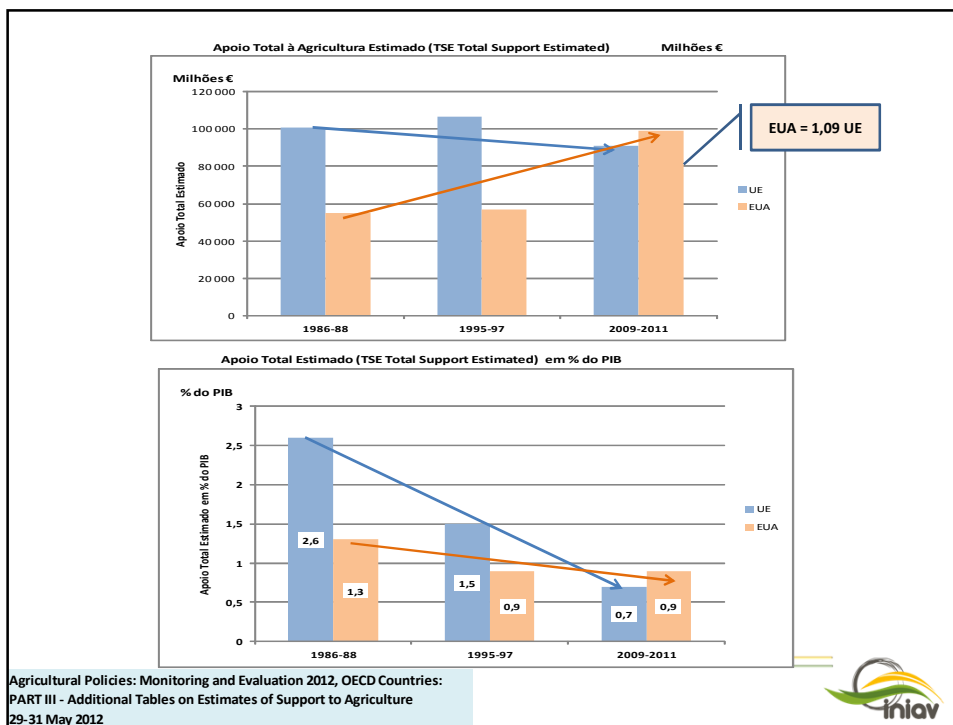
	UE27			EUA		EUA - UE27	EUA / UE27
	Mio €	Mio USD	%	Mio USD	%		
Classe 4 - Ajuda Alimentar	630	880	0,8%	82 248	50,7%	81 368	93,5
Classe 10 - Impacto das Políticas Monetária e Cambial	0	0	0,0%	14 511	8,9%	14 511	-
<b>Classes 4 + 10</b>	<b>630</b>	<b>880</b>	<b>0,8%</b>	<b>96 759</b>	<b>59,6%</b>	<b>95 879</b>	<b>110,0</b>
<b>Outras Classes</b>	<b>80 668</b>	<b>112 637</b>	<b>99,2%</b>	<b>65 582</b>	<b>40,4%</b>	<b>-47 055</b>	<b>0,6</b>
<b>Total</b>	<b>81 298</b>	<b>113 517</b>	<b>100,0%</b>	<b>162 341</b>	<b>100,0%</b>	<b>48 824</b>	<b>1,4</b>

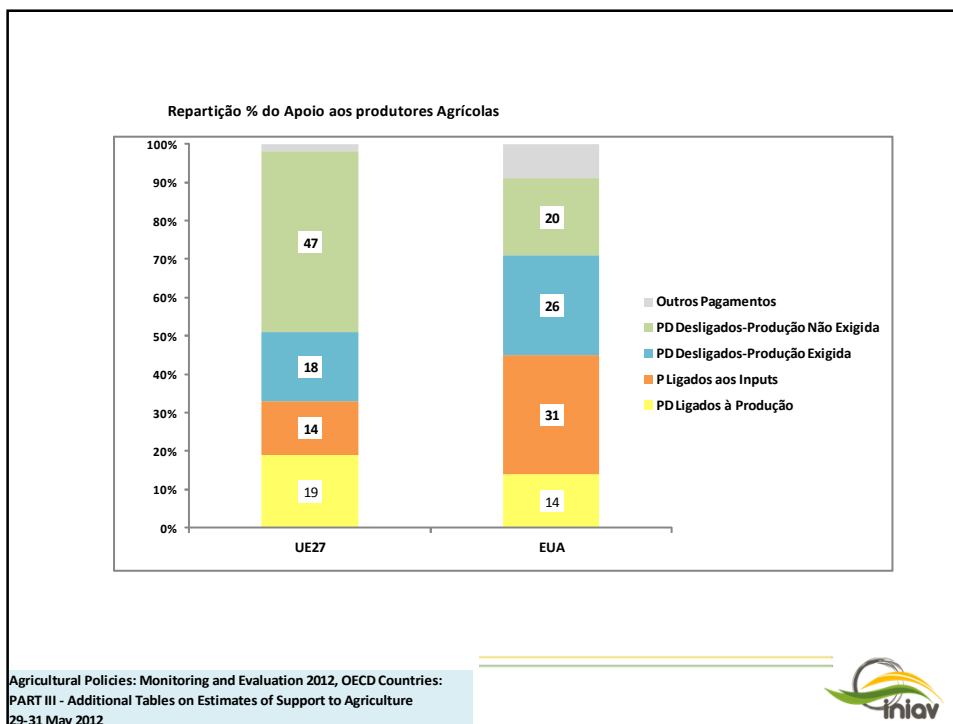
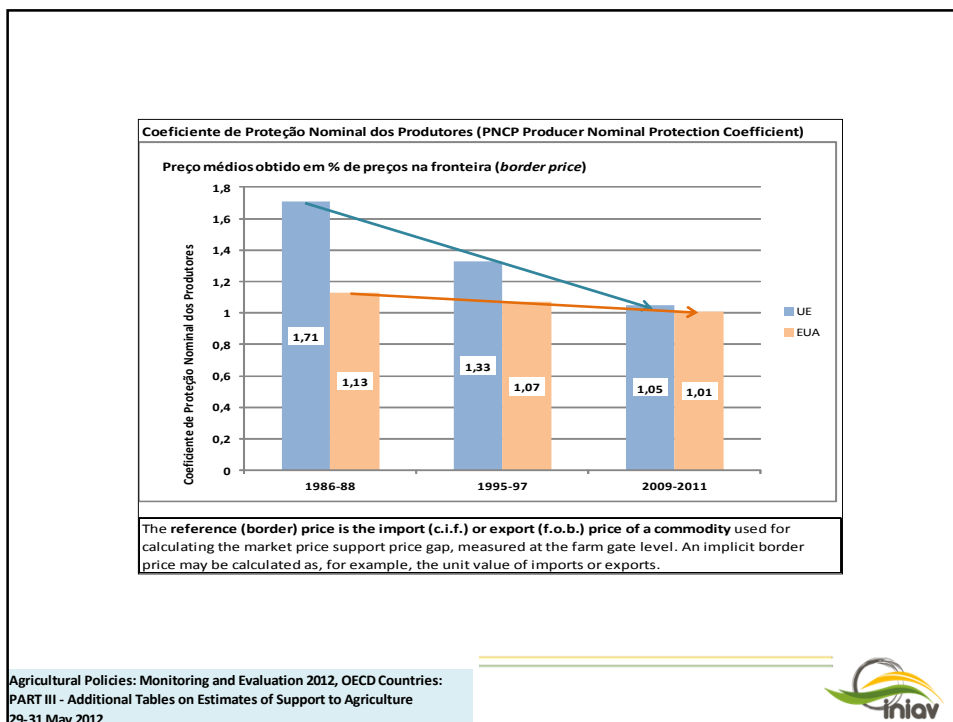
Câmbio € vs USD em 2009

Média Mensal	Mínimo	Máximo
1,3963	1,2644	1,5023

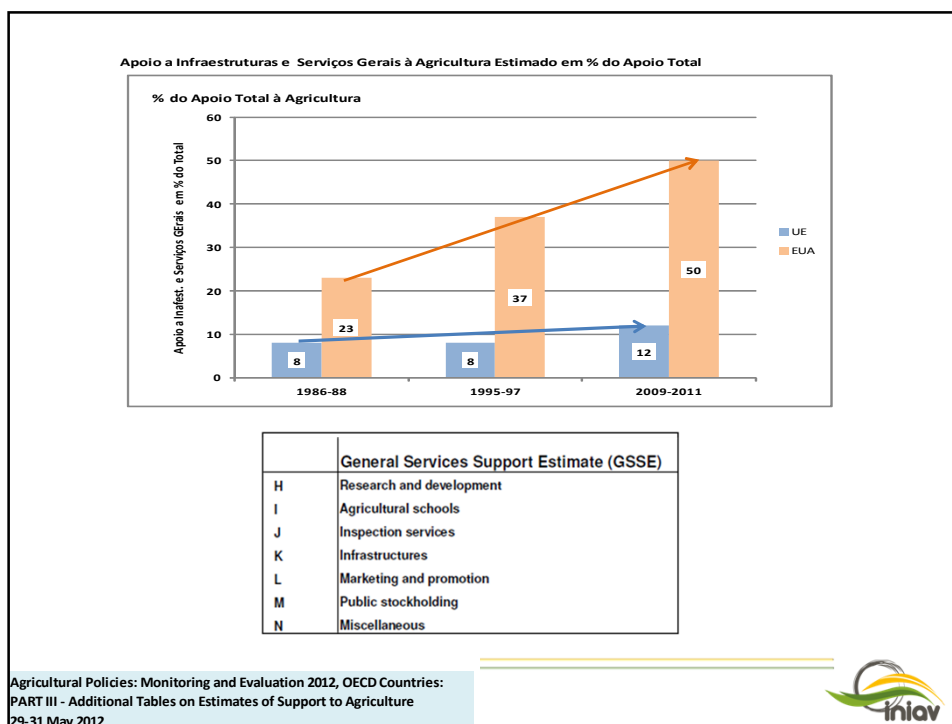
Boletim Estatístico do BP, Janeiro de 2013











## 5. As políticas da UE perante os desafios

Comentários sobre duas das Teses da Apresentação de Pierre PAGESSE:

### 1. Le découplage des aides ne stimule pas la croissance de la production

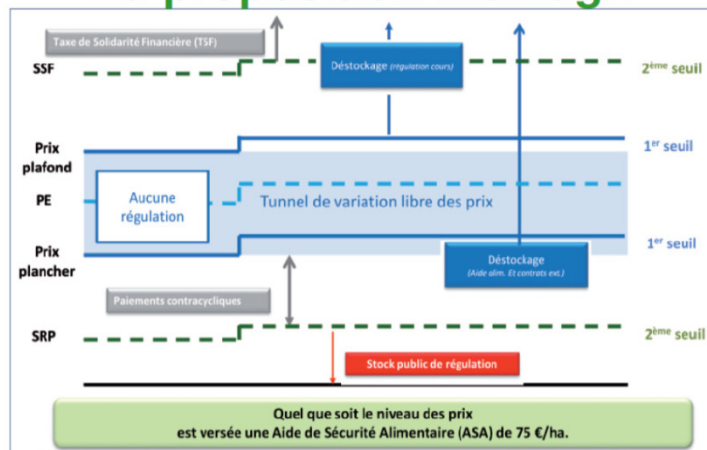
...

### 2. Les « paiements verts » ne compensent pas les effets dépressifs de la conditionnalité

...

## 6. Propostas Momagri

## La proposition momagri



PE: Prix d'équilibre.

SSF: Seuil de solidarité financière.

SRP: Seuil de régulation publique

