

# O desenvolvimento dos biocombustíveis na Europa

## Novas perspectivas para a França

Colóquio Anpromis

17 Fevereiro 2005

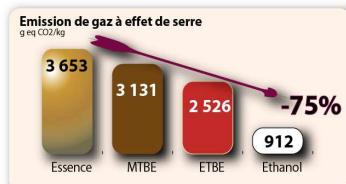
Claude Lacadée

Director Adjunto  
AGPM



### As vantagens dos biocombustíveis

Redução dos gases com efeito de estufa (Co2)



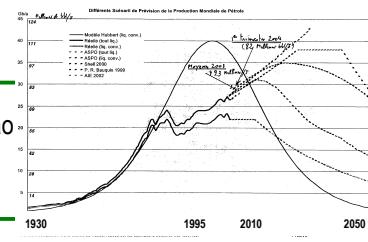
Balanço energético 2 vezes melhor que a gasolina



Fiscalidade :

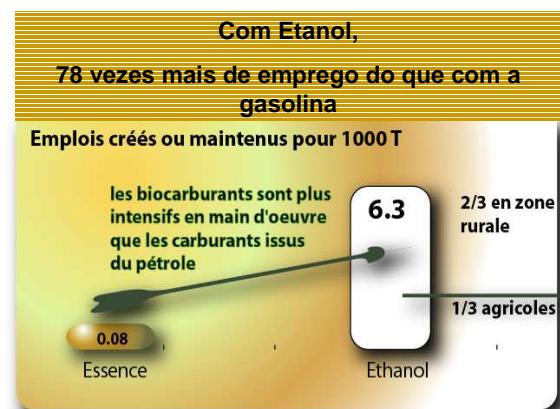
= menos receitas Sim,  
= mas, retorno fiscal de 2/3

Se incorporação étanol = gasolina para exportação  
= production nationale  
= producto importado



## As vantagens dos biocombustíveis

### Criação de emprego / Desenvolvimento Regional



## Uma luz de esperança na Europa, graças a:

- uma directiva de incorporação : 5.75 % en 2010 ;
- uma directiva de isenção fiscal que autoriza os estados membros a isentarem fiscalmente, até 100%

### O desenvolvimento dos biocombustíveis na Europa

- Com 5.75% de incorporação : 9 Mha na UE dos quais:
  - 6 Mha colza
  - 3 Mha cereais
- novas saídas em perspectiva para os cereais-oleoginosas;

### A longo prazo

- reservas petrolíferas limitadas ;
- cada ano consumo > novas reservas
- substituição biocombustíveis em França (Ademe)

2010	2020	2050
5.75%	12%	20%

## Produção europeia de biocombustíveis

UE-25 en 2003 (T)

	Biodísel	Bioetanol
República Tcheca	70 00	5 000
Dinamarca	41 000	-
Allemanha	715 000	-
Espanha	6 000	180 000
França	357 000	77 200
Italia	273 000	-
Austria	32 000	-
Polonia	-	131 640
Suécia	1 000	52 300
Reino Unido	9 000	-
<b>Total UE-25</b>	<b>1 504 000</b>	<b>446 140</b>

AGPM  
mazutur

## A isenção fiscal do etanol e TIPP na UE



(1) : incorporação directa  
(2) : mistura ETBE

	Euros/hl	Isenção Fiscal	TIPP (euros super 95)	Isenção Fiscal/TIPP (%)
Espanha	37	39	95	
Suécia	52.5	52.5	100	
Finlândia	50	59.7	84	
Alemanha	Isenção fiscal na totalidade 2003-2009	65.4	100	
Reino Unido	29	68	43	
França (1) (2)	37 38	58.9	64	
Polónia Portugal	En reexame En projecto			

AGPM  
mazutur

## A situação do etanol em França

### O desenvolvimento dos biocombustíveis em França

#### 2004 : um ano decisivo

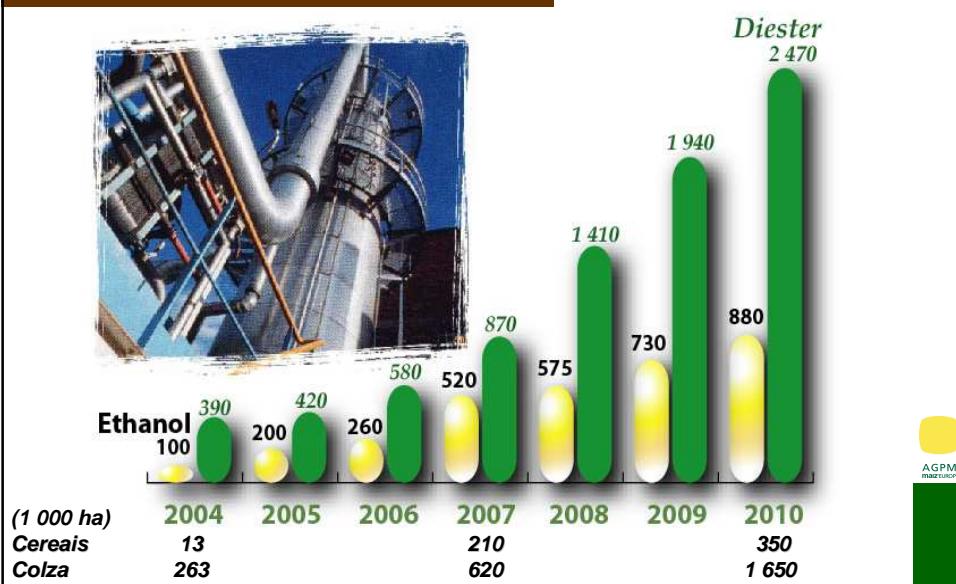
- Legislação de orientação sobre as energias;
- Plano climático ;
- Declaração Raffarin (Sept. 04) : triplicar os biocombustíveis: 800 000 T mais em 2007

#### A curto prazo: 2007

- 2005 uma decisão francesa que penalizará aqueles que não incorporem = um começo timido com a lei das Finanças 2005 ;
- uma isenção fiscal suficiente (37 €/hl) ;
- um compromisso respeitado de triplicar a produção de biocombustíveis em 2007



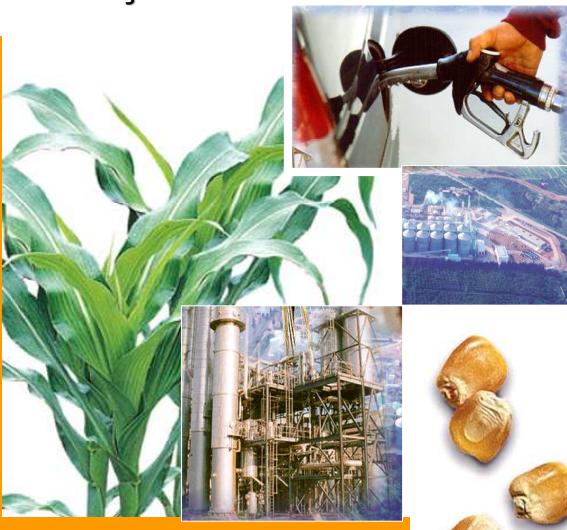
### Perspectivas de desenvolvimento dos biocombustíveis em França (1000 T)



## Os projectos 2007 e a situação após a decisão do Primeiro Ministro do dia 2 Fevereiro repartindo as 800 000 T de biocombustíveis prometidas em Setembro 2004

Etanol		Diester	
Produção 2004	(T) 100 000	Produção 2004	(T) 400 000
Autorizações 2005	100 000	Autorizações 2005	30 000
Prop. Raffarin 2007	320 000	Prop. Raffarin 2007	480 000
		dont 2 <sup>e</sup> tranche Sète	80 000
<b>Balanço/projectos 2007</b>	<b>220 000</b>	<b>Balanço/projectos 2007</b>	<b>370 000</b>
(deduções autorizadas 2005)		(deduções autorizadas 2005 e 2 <sup>a</sup> tranche Sète)	
Projets		2007	2008
Terreos		Compiègne	100 000
dont Lillebonne	120 000		
Origny	160 000		
Cristal-Union	250 000	Projecto Donge (44)	120 000
Maïs-Abengoa	100 000	Seine (Amont Paris)	160 000
<b>TOTAL</b>	<b>650 000</b>	<b>TOTAL</b>	<b>220 000</b>
			380 000

## Projecto de fabrica de bioetanol a partir de milho no Sud-Oeste da França



**Uma produção de  
1.26 Mhl de etanol.**

## Um escoamento para 314 000 T de milho

## Apresentação do projecto

## Uma acção de todos os dias

O Etanol : 314 000 T de milho



## Projecto de uma fábrica de bioetanol no Sud-Oeste

Capacidade : 100 000 T de etanol (1.26 Mhl) a partir de 314 000 T de milho (40 000 ha)

100 000 T de borras para a alimentação animal

80 Meuros de investimento

65 empregos directos criados – 1200 explorações envolvidas

Um projecto encabeçado pela AGPM tendo, como parceiros :

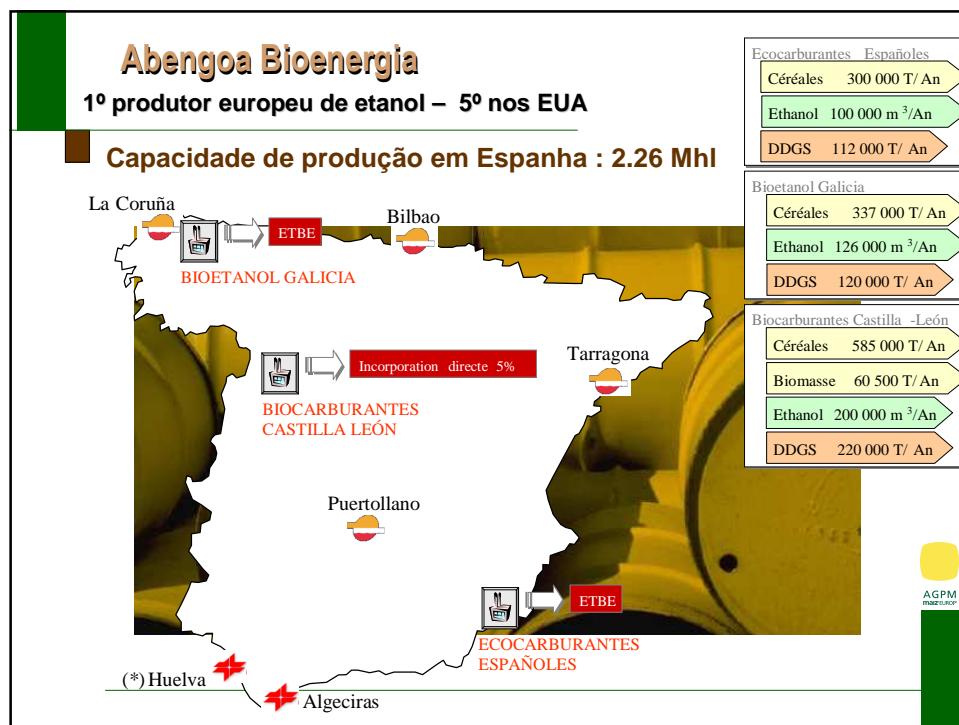
No início,

- Aquitaine industrie Innovations (AII) ;
- 5 Colectores : Euralis (64), Ets Lacadée (64), Lur Berri (64), Maïsadour (40), Vivadour (32) ;
- 1 industrial, Abengoa : Sté Espagnole, 1º produtor europeu de etanol e instalado nos EUA (5º produtor, 3 fábricas : capacidade total 4.2Mhl).

À chegada,

- Participação aberta a todos os Colectores do Sud-Oeste e ao 1º distribuidor independente de gasolina, DYNEFF

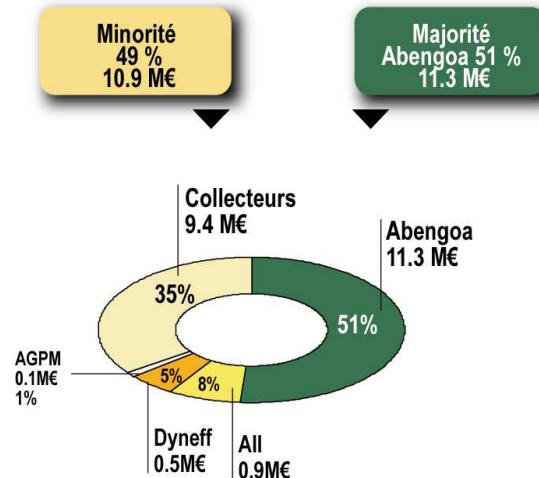




## Projecto de fábrica de bioetanol no Sud-Oeste

### Composição da futura Sociedade AB BIOENERGY FRANCE

Uma Sociedade anónima com capitais próprios: 22.2 Meuros



## Projecto de fábrica de bioetanol no Sud-Oeste

### Dados económicos

#### Etudo financeiro para 15 ans

##### Preço milho €/T

Rendu fábrica	100	110	115	120
À partida OS	93	103	108	113

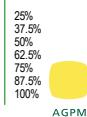
##### Custos entrados : base 3 sites

indexados sobre inflação 2%/ano

##### Preço milho – borras : constante

##### Amortização 15 ans

##### Empréstimo (taxa) 4% reembolso 7 anos



## Projecto de fábrica de bioetanol no Sud-Oeste

### Dados económicos : resultados 1º ano : 2007

Peço do milho (€/T)	110	% cout	100	120
	1 000 €	€/hl		
<b>PRODUTOS</b>				
Etanol	63 000	50,0		
borras	10 445	8,3		
<b>total produtos</b>	<b>73 445</b>	<b>58,3</b>		
<b>Encargos</b>				
Custo matérias primas	36 718	29,1		
<b>Custos de funcionamento</b>				
Custos variáveis	10 579	8,4		
Custos fixos com pessoal	3 429,00	2,7		
Custos distribuição + outros	4 041,00	3,2		
Custos gerais	4 469,00	3,5		
Dos quais Abengoa (1%)				
<b>total custos de funcionamento</b>	<b>22 518,00</b>	<b>17,9</b>		
<b>Total custos</b>	<b>59 236,00</b>	<b>47,0</b>		
<b>EXCEDENTE BRUTO</b>	<b>14 209,00</b>	<b>11,3</b>		
Amortização	6 124,00	4,9		
Custos financeiros	2 739,00	2,2		
Résultado antes de imposto (é tendo em conta subvenções)	5 947,00	4,7		
<b>RESULTADO APOS IMPOSTO</b>	<b>3 865,00</b>	<b>3,1</b>	<b>5 923,00</b>	<b>1 808,00</b>
<b>TAXA RENTABILIDADE (TIR)</b>	<b>11,70%</b>		<b>14,70%</b>	<b>8,30%</b>
<b>Distribuição Dividendos</b>	<b>2008</b>		<b>2008</b>	<b>2014</b>

### O calendário Etanol

14 Fevereiro 05 abertura de pedido de licença

21 Março 05 conclusão dos dossieres de candidatura de licenças

Avril-Maio 05 decisão das licenças

2º Semestre 05 procedimentos de construção da fábrica

2006 Edifício (10 meses)

2007 Laboração