

O desenvolvimento dos biocombustíveis na Europa

Novas perspectivas para a França



Colóquio Anpromis
17 Fevereiro 2005

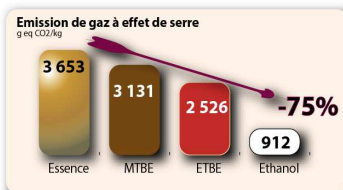
Claude Lacadée
Director Adjunto
AGPM



AGPM
FRAZIS 100%

As vantagens dos biocombustíveis

Redução dos gases com efeito de estufa (Co2)



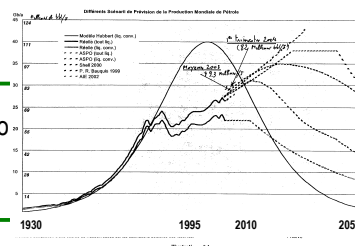
Balanco energético 2 vezes melhor que a gasolina



Fiscalidade :

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

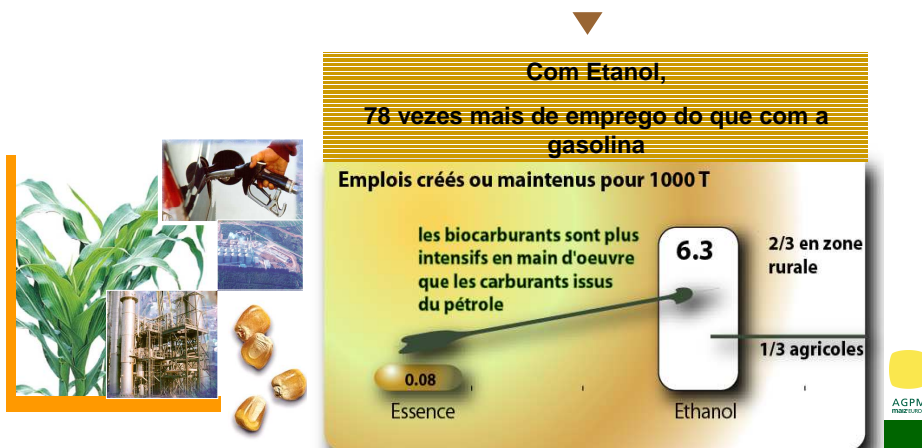
Se incorporação etanol = gasolina para exportação
= production nationale
= producto importado



AGPM
FRAZIS 100%

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 em 2003 (T)

| | Biodísel ▼ | Bioetanol ▼ |
|--------------------|------------------|----------------|
| República Tcheca | 70 00 | 5 000 |
| Dinamarca | 41 000 | - |
| Alemanha | 715 000 | - |
| Espanha | 6 000 | 180 000 |
| França | 357 000 | 77 200 |
| Italia | 273 000 | - |
| Austria | 32 000 | - |
| Polónia | - | 131 640 |
| Suécia | 1 000 | 52 300 |
| Reino Unido | 9 000 | - |
| Total UE-25 | 1 504 000 | 446 140 |

AGPM
FIMEST/2007

A isenção fiscal do etanol e TIPP na UE

| | 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 | | |

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

AGPM
FIMEST/2007

A situação do etanol em França

O desenvolvimento dos biocombustíveis em França

2004 : um ano decisivo

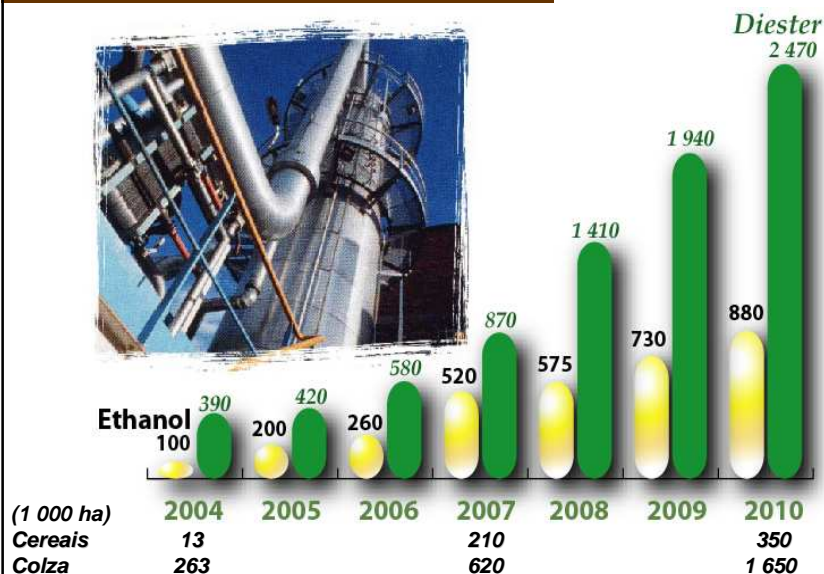
- ▶ Legislação de orientação sobre as energias;
- ▶ Plano climático ;
- ▶ Declaração Raffarin (Sept. 04) : triplicar os biocombustíveis: 800 000 T mais em 2007

A curto prazo: 2007

- ▶ 2005 uma decisão francesa que penalizará aqueles que não incorporem = um começo tímido 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 (T) | | Diester (T) | |
|---|---------|---|---------|
| Produção 2004 | 100 000 | Produção 2004 | 400 000 |
| Autorizações 2005 | 100 000 | Autorizações 2005 | 30 000 |
| Prop. Raffarin 2007 | 320 000 | Prop. Raffarin 2007 | 480 000 |
| | | dont 2è tranche Sète | 80 000 |
| Balanço/projectos 2007 (deduções autorizadas 2005) | 220 000 | Balanço/projectos 2007 (deduções autorizadas 2005 e 2ª tranche Sète) | 370 000 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

AGPM
PROTECTOR

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



Uma produção de
1.26 Mhl de étanol,

=

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 :

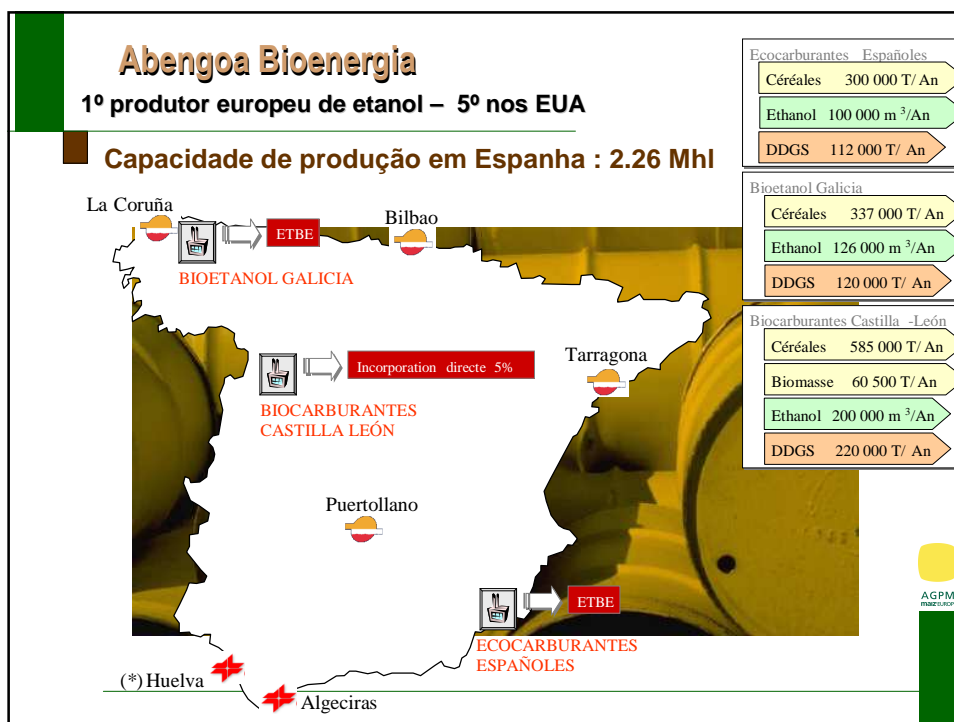
No início,

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

À chegada,

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

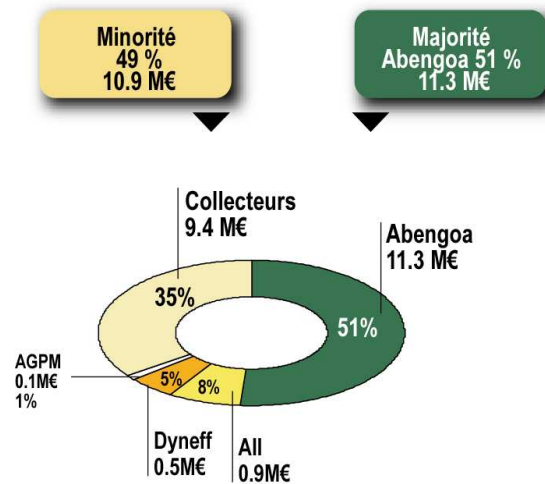




Projecto de fábrica de bioetanol no Sud-Oeste

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 |

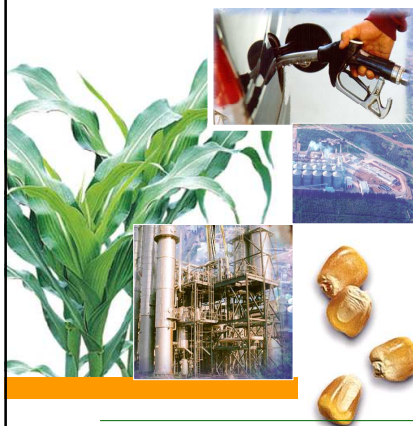
Custos entrados : base 3 sites

indexados sobre inflação 2%/ano

Preço milho – borras : constante

Amortização 15 ans
Empréstimo (taxa) 4% reembolso 7 anos

25%
37.5%
50%
62.5%
75%
87.5%
100%



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 | | | |
| PRODUTOS | | | | |
| Etanol | 63 000 | 50,0 | | |
| borras | 10 445 | 8,3 | | |
| total productos | 73 445 | 58,3 | | |
| Encargos | | | | |
| Custo matérias primas | 36 718 | 29,1 | 54 | |
| Custos de funcionamento | | | | |
| 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%) | | | | |
| total custos de funcionamento | 22 518,00 | 17,9 | 33 | |
| Total custos | 59 236,00 | 47,0 | | |
| EXCEDENTE BRUTO | 14 209,00 | 11,3 | | |
| Amortização | 6 124,00 | 4,9 | 13 | |
| Custos financeiros | 2 739,00 | 2,2 | | |
| Résultado antes de imposto (e tendo em conta subsidiação) | 5 947,00 | 4,7 | | |
| RESULTADO APOS IMPOSTO | 3 865,00 | 3,1 | | |
| | | | 5 923,00 | 1 808,00 |
| TAXA RENTABILIDADE (TIR) | 11,70% | | 14,70% | 8,30% |
| Distribuição Dividendos | 2008 | | 2008 | 2014 |



O calendário Etanol

| | |
|-----------------|---|
| 14 Fevereiro 05 | abertura de pedido de licença |
| 21 Março 05 | conclusão dos dossiers de candidatura de licenças |
| Avril-Maio 05 | décisão das licenças |
| 2º Semestre 05 | procedimentos de construção da fábrica |
| 2006 | Edifício (10 meses) |
| 2007 | Laboraço |

