



The European Association for Bioindustries

La culture des plantes biotechnologiques dans l'Union européenne en 2007

Quelques chiffres clés

Présentation complète disponible sur :
http://www.europabio.org/ne_GMOfigureslaunch.htm

Octobre 2007

Cultures biotechnologiques dans l'UE

8 États Membres, + 77% en 1 an

hectares	2005	2006	2007
Espagne	53,225	53,667	75,148
France	492	5,000	21,174
Rep. Tchèque	150	1,290	5,000
Portugal	750	1,250	4,500
Allemagne	400	950	2,685
Slovaquie	-	30	900
Roumanie	110,000 (soja)	90,000 (soja)	350 (maïs)
Pologne	-	100	320
TOTAL		62,187	110,077

Croissance 2006-2007

Espagne : 40% ↑

France: 323%↑

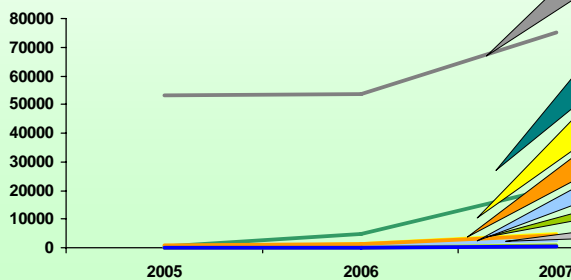
République Tchèque : 288%↑

Portugal: 260% ↑

Allemagne : 183%↑

Slovaquie : 2900% ↑


Pologne : 220%↑



* A confirmer par le Gouvernement

Augmentation des surfaces dans le monde

EUROPA BIO
The European Association for Biotechnologies

	2006	2007	% Increase
EU	62	110+	+77
* US (predicted)	54.600	54.900	+ 0.5
	102.000	?	?

* Source: National Statistics Service (NASS) of the United States Department of Agriculture

Une croissance liée au seul maïs Bt

Europe: 1 plante (le maïs)
1 événement : le maïs Bt
8 pays

Monde : 209 variétés biotechnologiques
46 pays

Europe: Aucune culture autorisée par l'UE depuis 1998

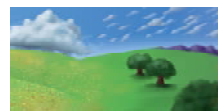
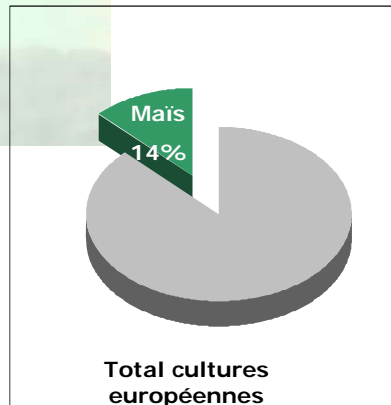


Contexte - Maïs en Europe

Cultures européennes
= 92.4 Millions ha

(y compris fleurs, plantes fourragères, légumes, légumineuses, plantes industrielles...)

Maïs = 13.2 Millions ha
(dans les 27 Etats Membres)
soit : 14% des cultures européennes



Contexte - la croissance va continuer

25% du maïs européen est affecté par les insectes foreurs (European Corn Borer = pyrale)

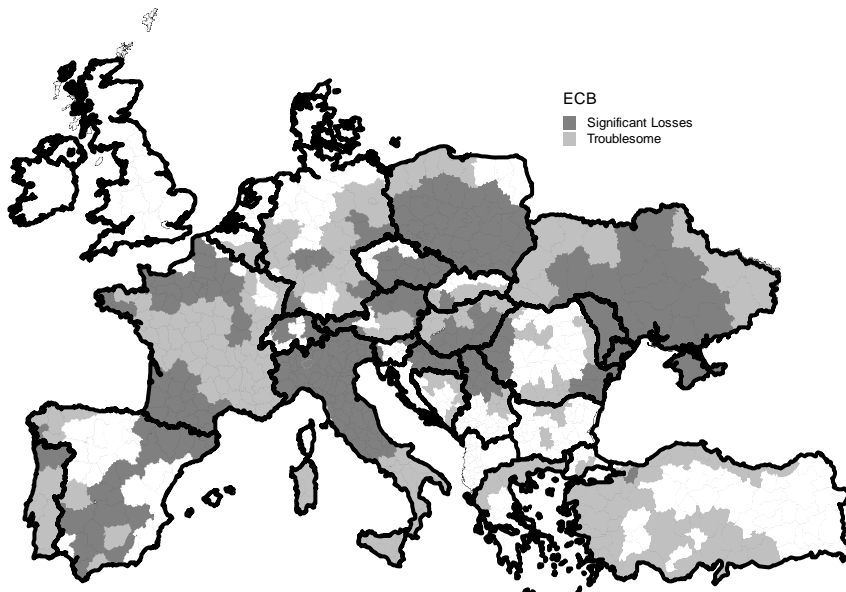
1% du maïs européen est à ce jour du maïs Bt

constat:

- ✓ Réel intérêt pour le maïs Bt
- ✓ D'autres plantes sont disponibles pour répondre à différents besoins mais sont bloquées dans les méandres des process d'autorisation européens.



European Corn Borer



Pourquoi? Des bénéfices importants pour les agriculteurs européens

- ✓ semences améliorées
- ✓ rendement accru
- ✓ revenu agricole en hausse
- ✓ réduction des coûts
- ✓ baisse de consommation d'énergie
- ✓ lutte ciblée et efficace contre les insectes

Gain moyen généré par la culture de maïs Bt en France (PACB 2006)

Pression du parasite	Différence de rendement	Coût de la protection (euros/ha)	Gains (euros/ha)
Hypothèse basse	5.5	40	26.0
Hypothèse moyenne à haute	11.5	40	98.0
moyenne (13 parcelles)	9.5	40	70.4

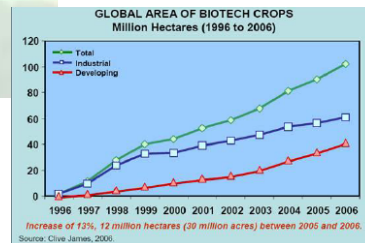
Source: Orama



Contexte global

L'agriculture biotechnologique a été adoptée à une vitesse record dans le Monde

- 2006:
 - ✓ 10.3 millions d'agriculteurs
 - ✓ 22 pays
 - ✓ 102 millions d'hectares.

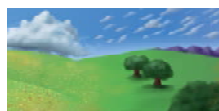


- Augmentation à deux chiffres depuis 1996
- 90% des agriculteurs vivent dans les pays du Sud. En augmentant les revenus, ces cultures contribuent à la diminution de la pauvreté

Pourquoi une telle adoption en Europe et dans le Monde?

✓ Compétitivité accrue

✓ Bénéfices sanitaires et environnementaux



Compétitivité pour les agriculteurs

- ✓ Cultures améliorées
- ✓ rendements accrus
- ✓ revenus agricoles en hausse
- ✓ réduction des coûts
 - ✓ baisse de consommation d'énergie
 - ✓ lutte ciblée et efficace contre les insectes



Exemple phare: agriculteurs espagnols : ↗ rendement supérieur de 15%

compétitivité

- ★ De 1996 à 2004, l'utilisation de la technologie a permis :

↑ **Revenu des agriculteurs : + 27 milliards de dollars**
Avec des bénéfices environnementaux avérés significatifs

Les impacts économiques cumulés sont plus importants pour les pays du Sud (\$ 15 milliards) que pour les pays du Nord (\$ 12 milliards)

D'après l'étude PG Economics [Benefits for the environment, consumers, farmers and European competitiveness](#), Octobre 2005

Constats relatifs à l'utilisation du maïs Bt en France

La culture de 22 000 ha de maïs Bt a entraîné:

- 29 000 litres de gasoil **consommés en moins**,
- 86 500 kg éq CO2 **non dégagés dans l'atmosphère**,
- 8 800 litres d'insecticides **épanchés en moins**,

pour

- 25 000 tonnes de **maïs en plus**,
- 1,5 millions d'euros de **gain net** pour les agriculteurs français.

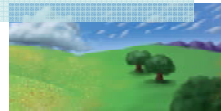
En France : 1 million d'hectares environ de cultures de maïs est affecté par la pyrale.

Bénéfices

Une corrélation a été prouvée entre un fort risque de cancer de la gorge, des problèmes du foie et des malformations du tube neuronal chez le fœtus (en Afrique du Sud et en Amérique latine) et l'ingestion de champignons toxiques (Fumonisines) qui se développent sur des épis attaqués par des insectes.

Le maïs Bt résistant aux insectes contient des taux de fumonisines plus bas que ceux de maïs conventionnel, car les attaques d'insectes sont réduites.

CAST Commentary QTA 2005-2 October 2005
<http://www.europabio.org/documents/CASTOpinionOctober2005.pdf>



Atténuer l'augmentation des gaz à effet de serre

En 2005:

Supplément de carbone séquestré grâce aux biotechs

=

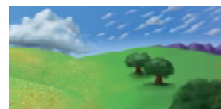
impact d'environ 3.58 millions de voitures sur les routes

Diminution d'émission de CO2 grâce aux économies de carburants réalisées par la moindre utilisation de tracteurs

=

Retirer 0.43 millions de voitures sur les routes

Brookes G and Barfoot P. (2006) GM crops : the first ten years – Global socio-economic and environmental impacts. ISAAA Brief N°36. ISAAA: Ithaca, NY.
<http://www.isaaa.org/resources/publications/briefs/36/download/isaaa-brief-36-2006.pdf>



Atténuer l'augmentation des gaz à effet de serre

Diminution de gaz à effet de serre en 2005 grâce aux plantes biotechs

=

Retirer de la circulation 4.01 millions de voitures, soit environ 17% du parc automobile anglais sur une année

1) Brookes G and Barfoot P. (2006) GM crops : the first ten years – Global socio-economic and environmental impacts. ISAAA Brief N°36. ISAAA: Ithaca, NY.

<http://www.isaaa.org/resources/publications/briefs/36/download/isaaa-brief-36-2006.pdf>

