

Impact économique et environnemental des plantes biotech en bref

En 2005

- Dans le monde, plus de **8,5 millions de fermiers** utilisaient des plantes biotech sur **87 millions d'hectares (215 millions d'acres)**. Ils ont obtenu un bénéfice supplémentaire de 5 milliards de dollars US qui découle de la technologie, tout en réduisant les émissions de dioxyde de carbone de l'agriculture de **9 milliards de kg (8,9 millions de tonnes)** - ce qui équivaut à retirer **4 millions de voitures des routes pendant une année**.
- **Les fermiers des pays en voie de développement** ont reçu **55 pour cent** du total des revenus supplémentaires liés aux plantes biotech et **54 pour cent** de tous les bénéfices environnementaux dus à la diminution de l'utilisation des ingrédients actifs des produits chimiques.

Impact cumulé (1996-2005)

- Les revenus des fermiers ont augmenté de **27 milliards de dollars US**. Les fermiers des pays en voie de développement ont reçu **47 pour cent** des bénéfices totaux.
- La combinaison des caractères biotech de résistance aux insectes et de tolérance aux herbicides chez le maïs a permis d'augmenter les revenus de plus de **3,1 milliards de dollars** depuis l'introduction de ces caractères.
- **L'Argentine, les Etats-Unis et le Canada conduisent le changement vers une agriculture sans labourage ou avec un faible labourage avec des cultures biotech tolérantes aux herbicides, comme le soja et le colza**. L'Argentine a augmenté ses plantations sans labourage de soja résistant aux herbicides de **157 pour cent**, passant de 5,9 millions d'hectares en 1996 à 15,2 millions d'hectares en 2005.
- Les plantes biotech réduisent l'utilisation du carburant par les fermiers de **1'670 millions de litres - empêchant l'émission de 4'613 millions de kg de dioxyde de carbone**.
- Il y a eu **15,3 pour cent de réduction nette de l'impact environnemental** sur les zones cultivées dédiées aux plantes biotech depuis 1996. La quantité d'ingrédient actif chimique appliquée aux cultures biotech a diminué de **6,9 pour cent dans le monde - éliminant l'utilisation de 224 millions de kg (500 millions de livres) d'ingrédients actifs**.
- **Parmi les céréales biotech tolérantes aux herbicides et les colzas, l'utilisation des ingrédients actifs a diminué de** : 11,1 pour cent pour le colza, 4,1 pour cent chez le soja et 3,4 pour cent chez le maïs. Le maïs biotech résistant aux insectes a permis de diminuer l'utilisation des ingrédients actifs de 4,1 pour cent.

Faits marquants 2005

Principaux pays cultivant du colza, du maïs, du coton et du soja biotech (chiffres en dollars US)

Argentine

- Bénéfice pour les revenus des fermiers (1996-2005) : 5,39 milliards de \$.
- 62 pour cent des plantations de maïs sont cultivés avec des variétés biotech résistantes aux insectes (générant une augmentation des gains de 9%).

- 44 pour cent des cultures de coton en 2005 étaient plantés avec des variétés biotech tolérantes aux herbicides (économisant de 3 à 16 \$ par hectare en coût d'herbicide).
- 50 pour cent des cotons cultivés étaient des variétés biotech résistantes aux insectes (économisant 17,47 \$ par hectare en coût d'insecticide et augmentant le rendement de 35%). En 2005, le coton résistant aux insectes a réduit l'utilisation d'ingrédient actif chimique de 2,7% (11'475 kg).
- 99 pour cent des cultures de soja sont maintenant des variétés biotech tolérantes aux herbicides (économisant 24 à 30 \$ par hectare en coûts d'herbicides, de travail et de machine). En 2005, les sojas biotech ont réduit l'utilisation d'ingrédients actifs chimiques de 7,7 % (3,76 millions de kg).
- Les sojas tolérants aux herbicides ont permis à quelques fermiers argentins de faire une double récolte, la culture de soja suivant celle de blé. Les bénéfices financiers dus à la deuxième culture étaient de 1 milliard de dollars en 2005.

Australie

- Bénéfice pour les revenus des fermiers (1996-2005) : 154 million de \$.
- 74 pour cent des cultures de coton en 2005 étaient plantés avec des variétés biotech tolérantes aux herbicides (économisant 6-7 \$ par hectare en coût d'herbicides).
- 81 pour cent des cultures de coton étaient semés avec des plantes biotech résistantes aux insectes (économisant de 186-193 \$ par hectare en insecticides). En 2005, le coton résistant aux insectes a réduit l'utilisation d'ingrédients actifs chimiques de 64,7 pour cent (2,18 millions de kg).

Brésil

- Bénéfice pour les revenus des fermiers (1996-2005) : 1,37 milliards de \$.
- 40 pour cent de toutes les cultures de soja sont maintenant plantés avec des variétés biotech tolérantes aux herbicides (économisant de 74 à 88 \$ par hectare depuis 2003-2005 sur les coûts d'herbicides, de travail et de machines). En 2005, les sojas biotech ont réduit l'utilisation d'ingrédients actifs chimiques de 2,9 pour cent (2 millions de kg).

Canada

- Bénéfice pour les revenus des fermiers (1996-2005) : 1,03 milliards de \$.
- 82 pour cent des cultures de colza sont semés avec des variétés biotech tolérantes aux herbicides (économisant de 25 à 32 \$ par hectare en coûts d'herbicide, de travail et d'équipement). En 2005, les colzas tolérants aux herbicides ont réduit l'utilisation d'ingrédients actifs chimiques de 22% soit 1,39 millions de kg.
- 37 pour cent des cultures de maïs actuelles sont plantés avec des variétés biotech tolérantes aux herbicides (économisant de 31 à 37 \$ par hectare en coûts d'herbicide). En 2005, le maïs tolérant aux herbicides a réduit l'utilisation d'ingrédients actifs chimiques de 13,2 % (466'000 kg).
- Les deux tiers des cultures de maïs sont semés avec des variétés biotech résistantes aux insectes (générant une augmentation de rendement de 5% et des économies dans les coûts d'insecticides).
- 60 pour cent de toutes les cultures de sojas sont maintenant plantés avec des variétés biotech tolérantes aux herbicides (économisant 55,65 \$ par hectare en coûts d'herbicides et produisant une augmentation moyenne du revenu du fermier de 15 à 40 \$ par hectare).

Chine

- Bénéfice pour les revenus des fermiers (1996-2005) : 5,17 milliards de \$.
- 65 pour cent des cultures de coton sont semés avec des variétés résistantes aux insectes (économisant 194 \$ par hectare en coût d'insecticides, de travail et de machines et en augmentant

les rendements de 8 à 10 pour cent). En 2005, les cotons résistants aux insectes ont réduit l'utilisation d'ingrédients actifs chimiques de 50 pour cent (15,4 millions de kg).

Inde

- Bénéfice pour les revenus des fermiers (1996-2005) : 463 millions de \$.
- 16 pour cent des cultures de coton sont plantés avec des variétés biotech résistantes aux insectes (entraînant une augmentation de rendement de 45 à 64 pour cent et un gain net en profitabilité de 139 à 260 \$ par hectare). Les coûts de la technologie des semences sont supérieurs à ceux des insecticides (31-42 \$ par hectare) économisés. En 2005, le coton résistant aux insectes a réduit l'utilisation d'ingrédients actifs chimiques de 9,8 pour cent (2,76 millions de kg).

Mexique

- Bénéfice pour les revenus des fermiers (1996-2005) : 55 millions de \$.
- 95 pour cent des cotons cultivés étaient semés avec des variétés biotech résistantes aux insectes (économisant 40.80 \$ par hectare en coûts de pesticides et augmentant les rendements de 14 pour cent).

Paraguay

- Bénéfice pour les revenus des fermiers (1996-2005) : 132 millions de \$.
- 93 pour cent des cultures de soja sont maintenant semés avec des variétés biotech tolérantes aux herbicides (contribuant pour 48,5 millions de \$ à l'augmentation des revenus des fermiers). En 2005, le soja biotech a réduit l'utilisation des ingrédients actifs chimiques de 7,2 pour cent (0,5 million kg).

Philippines

- Bénéfice pour les revenus des fermiers (1996-2005) : 8 millions de \$.
- 2,5 pour cent du maïs cultivé l'étaient avec des variétés biotech résistantes aux insectes (économisant 3 \$ par hectare en coûts d'insecticides et augmentant les rendements de 14 à 34 pour cent).

Roumanie

- 87'000 hectares des sojas biotech tolérants aux herbicides ont été plantés en 2005 (économisant 239,07 \$ par hectare sur les coûts d'herbicides, de travail et de machines et générant une augmentation moyenne de rendement de 31 pour cent).

Afrique du Sud

- Bénéfice pour les revenus des fermiers (1996-2005) : 76 millions de \$.
- En 2005, 19'000 hectares de maïs biotech tolérant aux herbicides ont été plantés (économisant 4 \$ par hectare sur les coûts d'herbicides).
- 25 pour cent du maïs planté l'étaient avec des variétés biotech résistantes aux insectes (économisant 15,25 \$ par hectare en réduction de coûts de pesticides, machines et travail et générant une augmentation moyenne de rendement de 11 pour cent).
- 38 pour cent des cultures de coton étaient plantés avec des variétés biotech tolérantes aux herbicides (économisant de 3 à 9 \$ par hectare en coûts d'herbicides).
- 57 pour cent du coton planté l'étaient avec des variétés biotech résistantes aux insectes (économisant de 12 à 23 \$ par hectare en coût de pesticides et en augmentant les rendements de 24 pour cent).

- 65 pour cent des cultures de soja sont maintenant semés avec des variétés biotech tolérantes aux herbicides (économisant 36,17 \$ par hectare sur les coûts d'herbicides, de travail et de machines). En 2005, les sojas biotech ont réduit l'utilisation des ingrédients chimiques actifs de 5,9 pour cent.

Espagne

- Bénéfice pour les revenus des fermiers (1996-2005) : 28 millions de \$.
- 11 pour cent du maïs cultivé l'étaient avec des variétés biotech résistantes aux insectes (économisant 52,33 \$ en coûts de pesticides, de travail et de machines et augmentant le rendement d'une moyenne de 6,3 pour cent).

USA

- Bénéfice pour les revenus des fermiers (1996-2005) : 12,95 milliards de \$.
- 95 pour cent des cultures de colza sont semés avec des variétés biotech tolérantes aux herbicides (économisant de 28 à 34 \$ par hectare en coûts d'herbicides, de travail et de machines). En 2005, les colzas tolérants aux herbicides ont réduits l'utilisation des ingrédients actifs chimiques des deux tiers soit de 340'000 kg.
- 50 pour cent des cultures de maïs sont maintenant plantés avec des variétés tolérantes aux herbicides (économisant 40,55 \$ par hectare en réduisant les coûts liés aux herbicides). En 2005, le maïs tolérant aux herbicides a réduit l'utilisation d'ingrédients actifs chimiques de 8 pour cent (9,3 millions de kg).
- 35 pour cent des cultures de maïs sont semés avec des variétés biotech résistantes aux insectes (économisant 15,88 \$ par hectare en coûts d'insecticides et augmentant les rendements de 5 pour cent). En 2005, le maïs résistant aux insectes a réduit l'utilisation d'ingrédients actifs chimiques de 12 pour cent (0,6 millions de kg).
- 5 pour cent des cultures de maïs sont constitués de variétés biotech résistantes aux chrysomèles (économisant 37 \$ par hectare sur les coûts d'insecticides et générant une augmentation de 3 pour cent du rendement). Le coût de la technologie des semences est supérieur à celui des insecticides économisés.
- 61 pour cent des cultures de coton sont cultivés avec des variétés biotech tolérantes aux herbicides (économisant 48,80 \$ par hectare en réduisant les coûts d'herbicides, de travail et de machines). En 2005, le coton tolérant aux herbicides a réduit l'utilisation des ingrédients actifs chimiques de 21 pour cent (4 millions de kg).
- 52 pour cent des cultures de coton sont cultivés avec des variétés biotech résistantes aux insectes (économisant 5,78 \$ par hectare en coûts d'insecticides et en augmentant le rendement de 9 à 11 pour cent). En 2005, le coton résistant aux insectes a réduit l'utilisation d'ingrédients actifs chimiques de 10 pour cent (790'026 kg).
- 93 pour cent des cultures de soja sont maintenant cultivés avec des variétés biotech tolérantes aux herbicides (économisant de 60 à 78 \$ par hectare en coûts d'herbicides, 10 \$ par hectare en coûts de travail et de machines). En 2005, les cultures de sojas biotech ont réduit l'utilisation d'ingrédients actifs chimiques de 8,74 pour cent (3,76 millions de kg).

Le Conseil U.S. des céréales est un partenariat privé, sans but lucratif des producteurs et du secteur agro-industriel qui a pour but de construire et d'étendre les marchés internationaux pour l'orge, le maïs, le sorgho américains et leurs produits. Le Conseil a son quartier général à Washington, D.C. et il a 10 bureaux internationaux qui surveillent les programmes dans plus de 50 pays. Le soutien

financier de nos membres de l'industrie privée, y compris les cotisations des Etats, du secteur agro-industriel, des Etats et autres, des fonds récoltés de l'USDA résultent en un programme combiné d'une valeurs de plus de 25 millions de \$.

Le Conseil US des céréales ne discrimine pas sur la base de la race, la couleur, l'origine nationale, du sexe, de la religion, de l'âge, des croyances politiques, de l'orientation sexuelle ou du statut matrimonial/familial. Les personnes handicapées qui nécessitent des moyens particuliers pour communiquer sur les informations du programme peuvent contacter le Conseil US des céréales. Le Conseil US des céréales est un employeur qui offre des opportunités égales.