



**Bureau des Affaires Agricoles  
Ambassade des Etats-Unis, Paris**

## **Bulletin d'information Les biotechnologies dans l'agriculture américaine novembre 2008**

**Message important à nos lecteurs** : le Bureau des Affaires Agricoles de l'ambassade des Etats-Unis à Paris serait heureux que vous l'informiez de vos visites éventuelles aux Etats-Unis afin de vous aider à organiser vos rendez-vous professionnels et vos démarches administratives. N'hésitez pas à nous faire part de vos questions sur ces sujets, car nous sommes là pour faciliter ces échanges !

### **1. Réglementation américaine :**

#### **L'USDA propose de nouvelles mesures encadrant les biotechnologies<sup>1</sup>**

Le 6 octobre, les services d'inspection de santé des animaux et des végétaux (APHIS) de l'USDA ont proposé de modifier la réglementation encadrant les importations, la circulation entre Etats, et la dissémination dans l'environnement de certains OGM faisant partie du « Plant Protection Act » (PPA) de 2000. Les modifications proposées tiennent compte de nouvelles tendances dans le monde des biotechnologies, abordent les besoins actuels et futurs de l'agence et sont très attachées à la protection de l'environnement. Les modifications envisagées amélioreront les procédures réglementaires pour qu'elles soient plus transparentes pour les différentes parties prenantes et pour le public, utilisent plus efficacement les ressources de l'USDA et se débarrassant de certaines lourdeurs administratives. Les mesures proposées vont également dans le sens du Farm Bill 2008 quant à l'amélioration de la gestion et de la surveillance des OGM encadrés par le PPA de 2000. La proposition de modification réglementaire ne concerne pas les animaux vertébrés. Elle établirait pour APHIS une nouvelle procédure de demande d'autorisation avec de nouvelles exemptions des critères requis pour délivrer un permis (alors que cela est aujourd'hui réalisé en amendant la réglementation).

APHIS a ouvert une consultation du public (qui sera clôturée le 24 novembre) sur cette proposition, avant d'acter toute modification. Le public étant un partenaire essentiel dans le processus d'élaboration de la réglementation, APHIS a programmé trois réunions publiques en Californie le 28 octobre, dans le Missouri le 30 octobre, et à Washington le 13 novembre, afin que les parties intéressées puissent exprimer directement leurs opinions.

---

<sup>1</sup> <http://www.aphis.usda.gov/newsroom/content/2008/10/brs340.shtml>

Fiche technique<sup>2</sup>

Annonce des parties prenantes<sup>3</sup>

Fiche technique: questions-réponses<sup>4</sup>

## **Réponse des Etats-Unis à la crise alimentaire mondiale : aide humanitaire et investissements dans le développement<sup>5</sup>**

Le 16 juillet, le sous secrétaire de l'agence américaine pour le développement international (USAID) a prononcé un discours devant la commission à l'agriculture de la Chambre des Représentants. Voici un extrait de sa présentation : « Nous devons étendre le développement et l'utilisation des technologies modernes pour les denrées alimentaires de base. Nous savons que nous pouvons doubler les rendements des denrées alimentaires si l'on s'assure que les petits producteurs ont accès aux outils agricoles modernes tels que les semences améliorées, les engrais, l'irrigation, la gestion laitière. (...) Grâce à nos Universités et notre industrie, nous sommes numéro un mondial en matière de sciences et technologies. Les agriculteurs américains sont les premiers à adopter les technologies et les pratiques modernes. Nous le voyons très clairement en matière de production de cultures génétiquement modifiées par exemple. Nous devons augmenter de manière très significative l'utilisation des technologies et des pratiques existantes par les petits producteurs (...). Pour cela, nous augmentons le budget alloué à la recherche et au développement en matière de reproduction classique, biotechnologies, technologies géospatiales en tant aides à la gestion des ressources, et nous étudions les progrès des nanotechnologies et de l'efficacité énergétique ». (...)

## **Les Etats-Unis encouragent les pays à lever les barrières aux biotechnologies<sup>6</sup>**

En juin dernier, le sous-secrétaire d'Etat John Negroponte a vivement encouragé les pays à lever leurs barrières à l'utilisation des biotechnologies et d'autres innovations qui augmenteraient la production alimentaire en temps de crise. « Nous devons considérer les politiques et les barrières commerciales qui augmentent les prix de l'alimentation en empêchant l'accès à la nourriture et aux meilleures technologies disponibles pour produire les aliments. A long terme, nous croyons que la sécurité alimentaire durable viendra des avancées de la science, des technologies et de la création d'un marché mondial efficace à la fois pour les produits agricoles et pour les technologies de production alimentaire. Nous encourageons donc fortement les pays à éliminer les obstacles à l'emploi de technologies innovantes de production végétale et animale, dont les biotechnologies. Celles-ci peuvent aider à accélérer le développement des cultures avec des rendements plus élevés, une meilleure valeur nutritionnelle, une meilleure résistance aux ravageurs et aux maladies et aussi à renforcer la résistance du système alimentaire face au changement climatique ».

---

<sup>2</sup> [http://www.aphis.usda.gov/publications/biotechnology/content/printable\\_version/fs\\_brs\\_340.pdf](http://www.aphis.usda.gov/publications/biotechnology/content/printable_version/fs_brs_340.pdf)

<sup>3</sup> [http://www.aphis.usda.gov/publications/biotechnology/content/printable\\_version/sa\\_brs340.pdf](http://www.aphis.usda.gov/publications/biotechnology/content/printable_version/sa_brs340.pdf)

<sup>4</sup> [http://www.aphis.usda.gov/publications/biotechnology/content/printable\\_version/faq\\_brs340.pdf](http://www.aphis.usda.gov/publications/biotechnology/content/printable_version/faq_brs340.pdf)

<sup>5</sup> <http://www.usaid.gov/press/speeches/2008/ty080716.html>

<sup>6</sup> <http://www.state.gov/s/d/2008/105999.htm>

## 2. Perspectives économiques

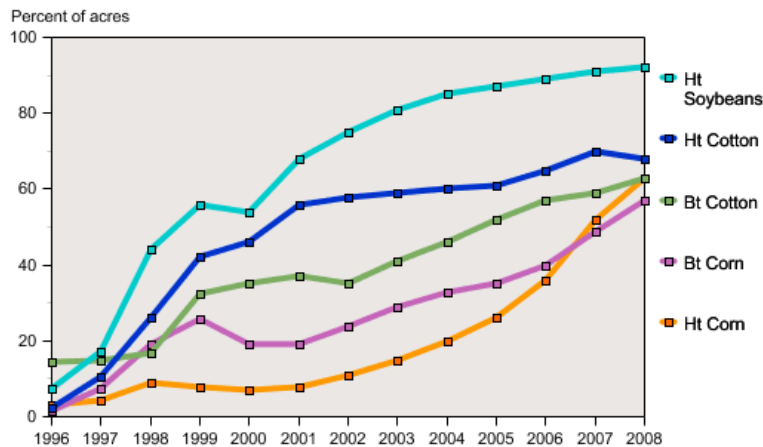
### Production de cultures OGM aux Etats-Unis en 2008<sup>7</sup>

Le 30 juin, le service statistique de l'USDA (NASS) a publié les résultats de son étude annuelle sur le pourcentage d'OGM sur les surfaces totales de maïs, de soja et de coton. D'après NASS, les variétés à « empilements de gènes » représentent aujourd'hui 80% de la surface totale de maïs, dont la moitié combinent la résistance aux insectes et aux herbicides. NASS estime que 86% des surfaces de coton sont OGM, dont la moitié en variétés à « empilements de gènes ». Enfin, 92% des surfaces de soja en 2008 sont des variétés résistantes aux herbicides.

### Comment les agriculteurs américains ont adopté des cultures OGM depuis 1996<sup>8</sup>

Le 2 juillet, le service de recherches économiques de l'USDA (ERS) a publié un rapport sur la manière dont les cultures OGM ont été adoptées aux Etats-Unis depuis 1996. D'après ce rapport, les agriculteurs américains ont largement adopté ces cultures. Le soja et le coton OGM tolérants aux herbicides sont les cultures OGM les plus largement utilisées et dont la progression est la plus forte aux Etats-Unis, suivies par le coton et le maïs résistant aux insectes. Le graphique suivant illustre la progression des cultures tolérantes aux herbicides et résistantes aux insectes depuis leur introduction en 1996 :

#### Rapid growth in adoption of genetically engineered crops continues in the U.S.



Data for each crop category include varieties with both HT and Bt (stacked) traits.  
Source: 1996-1999 data are from Fernandez-Cornejo and McBride (2002). Data for 2000-08 are available in tables 1-3.

- Tableaux par culture : maïs<sup>9</sup>, coton<sup>10</sup>, soja<sup>11</sup>, tous les tableaux en format Excel<sup>12</sup>

- Plus d'informations<sup>13</sup>

<sup>7</sup> <http://usda.mannlib.cornell.edu/usda/nass/Acre/2000s/2008/Acre-06-30-2008.pdf>

<sup>8</sup> <http://www.ers.usda.gov/Data/BiotechCrops/>

<sup>9</sup> <http://www.ers.usda.gov/Data/BiotechCrops/ExtentofAdoptionTable1.htm>

<sup>10</sup> <http://www.ers.usda.gov/Data/BiotechCrops/ExtentofAdoptionTable2.htm>

<sup>11</sup> <http://www.ers.usda.gov/Data/BiotechCrops/ExtentofAdoptionTable3.htm>

<sup>12</sup> <http://www.ers.usda.gov/Data/BiotechCrops/alltables.xls>

## **Bibliographie économique de l'IFPRI sur les effets de la production d'OGM dans les pays en développement<sup>14</sup>**

bEcon est un corpus bibliographique développé par des chercheurs de l'International Food Policy Research Institute (IFPRI). Il est constitué par un référencement sélectif d'études économiques évaluant l'impact des cultures OGM dans les pays en développement. La bibliographie sur internet se concentre sur quatre grandes questions de recherche abordées dans la littérature : Quels sont les avantages des cultures OGM pour les agriculteurs? Combien les consommateurs sont-ils prêts à payer pour les produits non-OGM et quelle est l'influence de leurs préférences sur le marché? Quelles sont l'ampleur et la répartition des avantages économiques de l'adoption des cultures OGM dans une industrie donnée? Quelle est la répartition internationale des avantages économiques résultant de l'adoption et du commerce des cultures OGM?

### **3. Organisations Internationales**

#### **FAO: Les agriculteurs poussés à se joindre à une révolution « plus verte »<sup>15</sup>**

En juillet dernier, quelques 100 représentants de 36 pays réunis à la FAO ont appelé les agriculteurs à se joindre à une révolution encore "plus verte" représentée par un système de production agricole appelé « agriculture de conservation » (Conservation Agriculture). Ce système de production vise à nourrir la planète plus durablement en constituant des écosystèmes dans les sols et en réduisant autant que possible les perturbations des sols. Selon une étude, environ 20% des terres cultivées sont en train de s'éroder ou de se dégrader. Les délégués ont déclaré dans un cadre d'action adopté après trois jours de réunion technique intitulé « investir dans l'intensification des cultures durables et l'amélioration de la santé des sols », qu'il fallait reconstruire une bonne structure des sols et y encourager les processus biologiques afin d'augmenter leur potentiel de production des cultures. Ils ont demandé notamment « un passage rapide, où et quand les conditions le permettent, à la gestion de systèmes reposant sur une perturbation minimale des sols, une plus grande couverture des sols, et une rotation des cultures appropriée ».

#### **Documents encadrant les biotechnologies chez les états membres de la FAO<sup>16</sup>**

Cette page du site Internet de la FAO sur les biotechnologies réunit les textes réglementaires en matière de biotechnologies chez les états membres de la FAO (actuellement 189 états plus l'Union Européenne). La plupart des documents sont des politiques nationales, et d'autres des politiques régionales. Cette page a été mise à jour en juillet 2008.

#### **OCDE : la bioéconomie à l'horizon 2030<sup>17</sup>**

Le concept de bioéconomie couvre un large éventail d'activités économiques, chacune bénéficiant de nouvelles découvertes et dont les produits et services résultent des sciences de la vie. Le projet, qui se déroule jusqu'à fin 2008, évalue la progression potentielle des applications

---

<sup>13</sup> <http://www.ers.usda.gov/Data/BiotechCrops/adoption.htm>

<sup>14</sup> <http://www.ifpri.org/pubs/bEcon/bEcon.asp>

<sup>15</sup> <http://www.fao.org/newsroom/en/news/2008/1000900/index.html>

<sup>16</sup> <http://www.fao.org/biotech/country.asp>

<sup>17</sup> [http://www.oecd.org/document/56/0,3343,en\\_2649\\_36831301\\_36960312\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/document/56/0,3343,en_2649_36831301_36960312_1_1_1_1,00.html)

des biotechnologies, les perspectives de développement sur les deux à trois prochaines décennies, l'impact potentiel sur l'économie et la société et le calendrier réglementaire pour promouvoir et diffuser cette nouvelle vague d'innovations d'une manière compatible avec des objectifs socio-économiques plus généraux.

## **4. Recherche scientifique**

### **Les cultures tolérantes aux herbicides peuvent améliorer la qualité de l'eau<sup>18</sup>**

Les résultats d'un programme de quatre ans mené par le service de recherche agricole de l'USDA (ARS) ont été publiés en mars dernier dans le « Journal of Environmental Quality » sous le titre "Impact du soja tolérant au glyphosate et du maïs tolérant au glufosinate sur les pertes en herbicides dans les eaux de ruissellement." Des résidus d'herbicides utilisés dans la production de soja et de maïs sont souvent détectés dans les eaux de ruissellement à des concentrations supérieures à leur niveau maximum de contamination (Maximum Contaminant Levels, ou MCL) ou au niveau sanitaire recommandé. Avec l'arrivée du soja transgénique tolérant au glyphosate et du maïs transgénique tolérant au glufosinate, il serait possible de résoudre ce problème en remplaçant certains des résidus d'herbicides par des herbicides de contact à courte demi-vie et à forte adsorption.

### **Des scientifiques de l'USDA révèlent la valeur nutritionnelle du riz<sup>19</sup>**

De nouveaux travaux de recherche, financés par le CSREES (Cooperative State Research, Education, and Extension Service), un service de recherche de l'USDA, pourraient permettre aux scientifiques d'améliorer la valeur nutritionnelle du riz. Les chercheurs ont déterminé que la chromatine joue un rôle essentiel dans le contrôle de la taille de l'endosperme et sur la qualité du grain. Les résultats obtenus dans cette étude sont applicables au riz, et à d'autres céréales pour améliorer leurs rendements et leurs qualités nutritionnelles. Les scientifiques ont utilisé une nouvelle approche appelée la protéomique, qui étudie les protéines à grande échelle, afin d'acquérir de nouvelles connaissances sur la structure de la chromatine et sur sa fonction chez le riz.

### **SemBioSys prêt à procéder à la phase I / II de ses essais de production d'insuline à partir de carthame<sup>20</sup>**

Le 16 septembre, SemBioSys Genetics Inc, une société de biotechnologies qui développe de nombreuses protéines thérapeutiques contre les troubles métaboliques et les maladies cardiovasculaires, a annoncé être prête à procéder à son projet de Phase I / II d'essais cliniques chez l'homme d'une insuline d'origine végétale, ayant passé avec succès la période d'examen de 30 jours nécessaire à l'introduction d'un nouveau traitement (Investigational New Drug application). SemBioSys a présenté sa demande en juillet 2008 à la Food and Drug Administration (FDA), qui a maintenant terminé son examen du dossier. SemBioSys a l'intention de procéder à la phase I / II de ses essais d'insuline en Europe.

---

<sup>18</sup>

<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/abstract/37/2/401?maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=&author1=shitalo&andorexactitle=and&titleabstract=herbicide&andorexactitleabs=and&andorexactfulltext=and&searchid=1&FIRSTINDEX=0&sortspec=relevance&resourcetype=HWCIT>

<sup>19</sup> [http://www.csrees.usda.gov/newsroom/impact/2008/nri/07281\\_rice\\_nutrition.html](http://www.csrees.usda.gov/newsroom/impact/2008/nri/07281_rice_nutrition.html)

<sup>20</sup> <http://micro.newswire.ca/release.cgi?rkey=1609164896&view=36078-0&Start=0>

## **Des scientifiques identifient les maladies fongiques par génétique moléculaire<sup>21</sup>**

Une nouvelle méthode qui détecte rapidement les "empreintes génétiques" de champignons responsables de millions de dollars de pertes dans la production du blé de l'Ouest des Etats-Unis a été développée par des scientifiques de l'ARS. Bien qu'elle ne soit pas prête à un usage commercial, la PCR quantitative et en temps réel a contribué à l'élaboration d'une base de données complète de gestion des risques qui aidera les agriculteurs à décider de la meilleure manière pour lutter contre les champignons, en fonction de leur quantité présente dans les sols, des conditions à un moment donné, des types de cultures produites, et d'autres variables. Les chercheurs de l'ARS ont mis au point les tests qui peuvent détecter 10 *Pythium* et 7 espèces de *Rhizoctonia*, et ont exploré le potentiel commercial des tests, par exemple l'utilisation des données fongiques dans le système de gestion de risques.

## **Lutte contre la résistance des insectes aux toxines Bt<sup>22</sup>**

Pendant des décennies, les toxines Bt ont été utilisées avec succès dans l'agriculture biologique et conventionnelle. Grâce à un financement du CSREES, des chercheurs de l'Arizona et du Mexique ont travaillé ensemble à la conception, à la création et aux tests de toxines Bt OGM qui tuent les insectes résistants aux toxines Bt standards. Ils ont déterminé que la résistance aux toxines Cry1A sélectionnées en laboratoire dans le ver rose (*Pectinophora gossypiella*), l'un des principaux ravageurs du coton dans le sud-ouest des États-Unis, est étroitement liée à des mutations génétiques spécifiques. Ces mutations se produisent dans un gène qui transporte des instructions pour fabriquer une protéine-récepteur appelée cadhérine, qui se lie aux toxines Cry1A. Les chercheurs ont déterminé que la résistance à la toxine Bt se produit lorsque des mutations empêchent le gène de la cadhérine de se lier au Cry1A.

## **Les universités de Purdue et de l'Indiana coopèrent sur un programme des sciences de la vie<sup>23</sup>**

En juin dernier, les Universités de l'Indiana et de Purdue ont annoncé qu'elles feraient une demande commune à l'Assemblée Générale de 2009 pour créer une Alliance pour la recherche afin d'aider l'Etat de l'Indiana à augmenter le nombre de ses bio-industries et de ses entreprises en sciences de la vie, à améliorer la santé publique et former plus de médecins. L'Indiana Innovation Alliance serait dirigée par l'Université de Purdue et l'Université de l'Indiana, réunissant un large éventail d'entreprises, de pouvoirs publics et les universités, pour partager des structures de recherche et d'autres ressources pour accroître la capacité de l'État à soutenir les entreprises (nouvelles et déjà existantes) dans les secteurs de la biologie et de la santé. Les domaines de recherche de l'Indiana Innovation Alliance engloberaient la médecine et la santé, le secteur pharmaceutique, les bioénergies et les biocarburants, les nanotechnologies, la prestation des soins et l'environnement.

## **L'ARS publie des bases de données en ligne sur le génome du maïs<sup>24</sup>**

L'objectif de ce projet est de développer une nouvelle génération de bases de données du génome du maïs, qui sera accessible au public par Internet et qui servira de modèle pour l'intégration et l'architecture des données pour d'autres espèces. Les scientifiques de l'ARS ont publié plusieurs ressources bioinformatiques en ligne afin d'aider les sélectionneurs et d'autres

---

<sup>21</sup> <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2008/080728.htm>

<sup>22</sup> [http://www.csrees.usda.gov/newsroom/impact/2008/nri/07071\\_bt\\_toxin.html](http://www.csrees.usda.gov/newsroom/impact/2008/nri/07071_bt_toxin.html)

<sup>23</sup> <http://www.envision.purdue.edu/pdfs/papers/I-Light+Collaboration.pdf>

<sup>24</sup> [http://www.ars.usda.gov/research/projects/projects.htm?ACCN\\_NO=408344](http://www.ars.usda.gov/research/projects/projects.htm?ACCN_NO=408344)

scientifiques qui recherchent des traits génétiques communs entre espèces de plantes. La bioinformatique est un domaine scientifique dans lequel la biologie, l'informatique et des technologies de l'information fusionnent pour former une seule discipline.

## **Les mécanismes de transformation génétique des plantes apparaissent<sup>25</sup>**

Avec le financement du CSREES, une équipe réalise une étude systématique et a découvert les principes biologiques fondamentaux de l'action d'Agrobacterium. Pour transformer génétiquement les plantes, Agrobacterium transporte son matériel génétique sous la forme d'un complexe acide nucléique/protéine, appelé complexe T, vers le noyau de la cellule hôte. Une fois à l'intérieur du noyau, le complexe T doit parvenir au chromosome hôte et pour finir son intégration pénétrer à l'intérieur du matériel génétique de la cellule hôte. Agrobacterium emploie une multitude de processus biologiques pour ainsi transformer génétiquement la cellule hôte.

## **ARS, Mars et IBM séquencent le génome du cacao<sup>26</sup>**

Le 26 juin 2008, un nouveau partenariat a été annoncé entre l'ARS, Mars Inc. et IBM dans le but de séquencer entièrement le génome du cacao. Les résultats de la recherche seront diffusés publiquement. En plus de ces trois principaux partenaires, l'Université de l'Etat de Washington contribuera à élaborer les cartes génétiques détaillées et à assembler les fragments de la séquence du génome. Pendant les 15 dernières années, l'industrie mondiale du cacao a été confrontée à un trio dévastateur de maladies fongiques qui ont coûté aux producteurs près de 700 millions de dollars de pertes par an. Les scientifiques de l'ARS s'attachent à développer des plants de cacao résistants à ces maladies (maladie du balai de sorcière, maladie de la gousse gelée, pourriture des cabosses).

## **5. Perspectives de l'industrie :**

### **Perspectives pour le soja RoundUp Ready 2 (MON 89788)**

- **Monsanto annonce des autorisations-clés pour le soja RoundUp Ready 2 Yield™ ; il reste dans la course pour un lancement en 2009<sup>27</sup>**

Le 24 juillet, la société Monsanto a annoncé avoir reçu l'autorisation réglementaire pour le soja RoundUp Ready 2 Yield au Mexique, en Australie et en Nouvelle Zélande. De plus, la société a noté que l'Autorité Européenne de Sécurité Alimentaire (AESA) a sorti un avis scientifique positif concluant que le soja RoundUp Ready 2 Yield est sûr à l'importation pour l'alimentation humaine et animale. Ce soja est la deuxième génération de la fameuse technologie RoundUp Ready qui permet d'augmenter les rendements.

Le soja RoundUp Ready 2 Yield sera introduit sur 400 000 à 800 000 ha (1 à 2 millions d'acres) pour la récolte 2009 pour son lancement commercial contrôlé. Dans un deuxième temps, une culture à plus grande échelle est prévue sur 2 à 2,5 millions d'ha (5 à 6 millions d'acres) en 2010.

---

<sup>25</sup> [http://www.csrees.usda.gov/newsroom/impact/2008/nri/08041\\_agrobacterium.html](http://www.csrees.usda.gov/newsroom/impact/2008/nri/08041_agrobacterium.html)

<sup>26</sup> <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2008/080626.htm?pf=1>

<sup>27</sup> <http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=622>

- **Monsanto et Syngenta se mettent d'accord sur une licence avec redevance pour la technologie RoundUp Ready 2<sup>28</sup>**

Le 23 mai, Monsanto a étendu le potentiel de disponibilité commerciale de sa technologie RoundUp Ready 2 Yield sur le soja en octroyant une licence avec redevance à Syngenta pour l'utilisation de cette technologie dans ses marques de soja. La marque Asgrow de Monsanto et les marques des entreprises American Seeds Inc. se préparent à introduire cette technologie dans leurs sojas à haut rendement. La société propose également cette technologie à ses clients dans les Etats producteurs de maïs pour étendre sa surface de production lors de son lancement en 2009.

Avec cet accord, Monsanto estime le potentiel de surface de production entre 18 et 22 millions d'ha (45 et 55 millions d'acres) aux Etats-Unis, soit 10 % de plus que le potentiel initial (entre 16 et 20 millions d'ha). Selon Monsanto, le soja RoundUp Ready 2 Yield pourrait représenter à terme 75% des 60 à 70 millions d'acres semés en soja chaque année aux Etats-Unis. La vente des marques de Syngenta représente environ 12% des ventes américaines totales de soja. Les marques Asgrow et American Seeds Inc. représentaient environ 27% des ventes totales de soja en 2007.

## **Nouvelles variétés de soja de Pioneer**

- **Autorisation américaine du trait Optimum® GAT®<sup>29</sup>**

Le 17 juillet, DuPont a annoncé avoir reçu l'autorisation réglementaire pour son trait de tolérance à un herbicide, le trait Optimum® GAT®, dans le soja. Pioneer Hi-Bred a récemment lancé pour 2009 ses nouvelles variétés de soja à haut rendement de la série Y. Le trait Optimum® GAT®, le tout premier trait agricole développé par technologie de redistribution des gènes (gene shuffling), aura un plus large spectre de contrôle de mauvaises herbes sans porter atteinte à la sécurité des cultures. Cela inclut la capacité d'incorporer les herbicides ALS complémentaires dans un programme glyphosate, incluant les nouveaux herbicides DuPont™ Freestyle™, Traverse™, Instigate™ and Diligent™ que DuPont a développés et teste dans ses essais cet année.

- **Nouvelle série Y de soja de Pioneer à faible taux d'acide linoléique<sup>30</sup>**

Les nouveaux sojas à faible taux linoléique de la lignée de la série Y ont montré des avantages en terme de rendement par rapport à d'autres sojas précédents à faible taux d'acide linoléique. Ces nouveaux produits Pioneer seront proposés aux producteurs en 2009 et seront composés de variétés à hauts rendements et aux caractéristiques défensives excellentes : tolérance à la pourriture brune de la tige ou au phytophthora, émergence et stabilité. En six ans, le programme contractuel sur le soja à faible taux d'acide linoléique s'est développé à partir de l'Iowa jusque sur sept Etats pour la récolte 2009 : l'Iowa, l'Illinois, l'Indiana, l'Ohio, le Michigan, la Pennsylvanie, et le Missouri.

## **Primes d'assurance pour les cultures OGM**

En septembre 2007, l'agence de gestion des risques (Risk Management Agency) de l'USDA a lancé un programme pilote appelé Biotech Yield Endorsement (BYE) pour la récolte 2008 dans les Etats de l'Illinois, l'Indiana, l'Iowa et le Minnesota (voir le bulletin de février 2008<sup>31</sup>). En 2008,

---

<sup>28</sup> <http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=604>

<sup>29</sup> <http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.7cc7454c0d46e81322712271d10093a0/>

<sup>30</sup> <http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.e4fc36bb95efe8f8e5c3e5c3d10093a0/>

<sup>31</sup> <http://www.usda-france.fr/media/bulletinfebruary2008.pdf>

le BYE a permis aux agriculteurs de réduire leur facture d'assurance sur leurs cultures de maïs-grain non irriguées contenant trois traits OGM précis : le YieldGard® pour la pyrale, le YieldGard® pour la chrysomèle, et le RoundUp Ready® 2.

En août 2008, ce programme a été renommé Risk Management Biotechnology Endorsement (BE) et s'est étendu à d'autres Etats (le Kansas, le Michigan, le Missouri, le Nebraska, l'Ohio, le Dakota du sud, et le Wisconsin) en plus des quatre Etats initiaux. D'autres variétés OGM seront produites pour la récolte 2009. Les liens suivants présentent quelques réponses à cette initiative :

- DuPont obtient le BE pour les produits sous marque Pioneer<sup>32</sup>
- Les agriculteurs du Kansas et du Nebraska éligibles à la réduction de prime d'assurance<sup>33</sup>
- Les maïsiculteurs utilisant les technologies avancées de Monsanto sont éligibles pour réduction des primes d'assurance<sup>34</sup>

## 6. Informations générales

- Système réglementaire américain : <http://usbiotechreg.nbii.gov>
- Liste des produits autorisés aux Etats-Unis:  
[http://www.aphis.usda.gov/biotechnology/brs\\_main.shtml](http://www.aphis.usda.gov/biotechnology/brs_main.shtml)  
[http://www.aphis.usda.gov/brs/not\\_reg.html](http://www.aphis.usda.gov/brs/not_reg.html)
- Evolution de la production d'OGM aux Etats-Unis et ses impacts :  
<http://www.ers.usda.gov/Briefing/Biotechnology/chapter1.htm>

### Qui sommes-nous ?

Ambassade des Etats-Unis: <http://www.amb-usa.fr>  
Bureau des Affaires Agricoles: <http://www.usda-france.fr>  
Contact: Marie-Cécile Hénard, agro-économiste  
[Marie-cecile.henard@usda.gov](mailto:Marie-cecile.henard@usda.gov)  
Tel: 01 43 12 23 68  
Fax: 01 43 12 26 62

**Nouveau!**

<sup>32</sup> <http://www.pioneer.com/web/site/portal/menueitem.703ed987e71feabdcfe6cfe6d10093a0/>

<sup>33</sup> <http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=635>

<sup>34</sup> <http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=628>