



Bureau des Affaires Agricoles
Ambassade des Etats-Unis, Paris

Bulletin d'information Les biocarburants aux Etats-Unis décembre 2007

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 !

Pour plus d'informations sur les sujets suivants, cliquer sur les titres, qui contiennent des liens avec les sites internet.

1. Politique fédérale

- **Twenty in Ten** ([lien](#))

Le Président Bush a proposé l'objectif de réduire la consommation d'essence aux Etats-Unis de 20% sur les 10 prochaines années, soit le "Twenty in Ten". Cet objectif pourra être atteint à l'aide de deux outils. Premièrement, en créant le niveau d'incorporation obligatoire de 35 milliards de gallons de carburants alternatifs et renouvelables dans l'offre américaine de carburants d'ici 2017, ce qui est environ 5 fois l'objectif actuel pour 2012. Deuxièmement, en amendant, les normes "Corporate Average Fuel Economy (CAFE)" pour les voitures et en appliquant ces normes aux véhicules légers. Ainsi, la consommation annuelle d'essence devraient diminuer de 8,5 milliards de gallons, soit 5%, d'ici 2017. Le plan énergie prévoit également d'intensifier la production intérieure de pétrole par des moyens respectueux de l'environnement et doublant la capacité actuelle de la réserve de pétrole stratégique (« Strategic Petroleum Reserve », ou SPR).

- **Extraits du discours de Chuck Conner, ministre de l'agriculture américain par intérim, devant l'association américaine pour les biocarburants (Renewable Fuels Association), octobre 2007** ([lien](#))

« L'année 2006 a vu la mise en place d'une capacité de production d'1 milliards de gallons d'éthanol et de 15 nouvelles usines aux Etats-Unis. Mais depuis le mois de mars de cette année, le secteur a fait mieux que cela – 1,2 milliards de gallons de capacité de production et, à nouveau, 15 usines supplémentaires. (...) Notre défi est maintenant de trouver des moyens rentables produire de l'éthanol d'origine cellulosique à partir de diverses matières premières. C'est pourquoi l'administration et le ministère de l'agriculture américain (USDA) ont proposé un budget de recherche et développement de 1,6 milliards de dollars pour les carburants renouvelables dans le débat actuel sur le prochain Farm Bill. »

- **Actes de la conférence internationale sur la recherche et l'économie des biocarburants agricoles, organisée en août 2007 par l'USDA** ([lien](#))

Les présentations diffusées lors de cette conférence, sur les thèmes des sciences et technologies, des impacts économiques, des perspectives générales et internationales, sont disponibles en ligne (voir le lien ci-dessus).

- **Appel d'offre de 18 millions de dollars lancé par l'USDA et le ministère américain de l'énergie (Department of Energy, ou DOE) pour des projets de R&D sur la biomasse, juin 2007 ([lien](#))**

L'USDA et le DOE ont annoncé que 18 millions de dollars seraient disponibles pour des projets de recherche et développement sur la biomasse, les biocarburants, les bioénergies et d'autres projets apparentés. Ils seront financés selon quatre catégories : développement des technologies convertissant la biomasse cellulosique en produits intermédiaires pour fabriquer des carburants d'origine biologique (45%), produits diversifiés (30%), production de produits agricoles de base (20%), et analyse pour recommandations stratégiques (5%). Ainsi, l'USDA et le DOE ont conjointement sélectionné 11 projets bénéficiant d'un budget totalisant 8,3 millions de dollars attribué à la recherche sur les carburants d'origine biologique, afin d'accélérer le développement de ressources alternatives pour les carburants. Ces crédits diversifient les thèmes de recherche en explorant de nouveaux axes de transformation de la spartine alterniflore (*Spartina alterniflora*, or « cord grass » en anglais), du riz ou du panic raide (*Panicum virgatum*, ou « switchgrass » en anglais) en énergie renouvelable. Cliquer sur ce lien pour plus d'informations : [Energy and Agriculture Depts. Provide \\$8.3 Million in Funding for Biofuels Research \(June 2007\)](#)

- **Plan pluriannuel du programme biomasse ([lien](#))**

En reconnaissant l'importance de la diversité énergétique, le DOE a publié son plan stratégique, dont le but est d'assurer la sécurité économique nationale en encourageant la production d'énergies variées et sûres, abordables, et bénéfiques pour l'environnement. Depuis le 27 août, le DOE a annoncé une opportunité de financement de 33,8 millions de dollars afin de développer des enzymes convertissant la biomasse cellulosique en biocarburants. Depuis le 1^{er} octobre, le DOE a investi environ 30 millions de dollars dans trois centres de recherche sur les bioénergies (Bioenergy Research Centers).

- **Inauguration de la première usine commercialisant du bioéthanol d'origine cellulosique ([lien](#))**

La bioraffinerie Range Fuels, l'une des premières raffineries d'éthanol cellulosique à échelle commerciale, a été inaugurée en novembre. Range Fuels est l'une des six bioraffineries cellulosiques construites avec le soutien du DOE. Les objectifs de production de ces raffineries dépassent les 130 millions de gallons d'éthanol par an.

2. Etudes économiques

- **L'avenir des biocarburants : perspective mondiale (USDA, service de recherche économique), novembre 2007 ([lien](#))**

La production mondiale de biocarburants a triplé entre 2000 et 2007, passant de 4,8 à 16 milliards de gallons environ, mais représente aujourd'hui à peine 3% des carburants utilisés dans les transports. La croissance du secteur des biocarburants a fait augmenter les prix mondiaux de l'alimentation humaine et animale, impactant au

final les producteurs et les consommateurs de viande. L'avenir des biocarburants dépendra de divers facteurs, parmi lesquels le prix des matières premières agricoles, l'utilisation avantageuse des co-produits, les avancées technologiques et les gains de productivité.

- **Développement du bioéthanol aux Etats-Unis : comment le secteur agricole s'adaptera-t-il ? (USDA/ERS), mai 2007 (lien)**

Les projections à long terme de l'USDA publiées en 2007 indiquent une croissance de production de plus de 12 milliards de gallons d'ici 2015. Tandis que la production d'éthanol ne représente qu'une part relativement faible par rapport à la consommation d'essence aux Etats-Unis, on s'attend à ce qu'elle représente une part significative et croissante de la consommation de maïs. On prévoit que cela reste vrai pendant les dix prochaines années. En conséquence, les prix du maïs et du soja devraient être orientés à la hausse, tandis que les exportations et les stocks de report devraient diminuer.

- **L'agriculture dans les hautes plaines joue un rôle majeur dans les cultures énergétiques (USDA/ERS), mai 2007 (lien)**

On peut soutenir que l'agriculture bénéficiera de la demande croissante en cultures énergétiques, favorisant les aides à la recherche et raffermissant les prix des cultures traditionnelles. Les économistes prévoient une production d'éthanol de 60 milliards de gallons en 2030. On s'attend également à la création de 2,5 millions d'emplois dans le secteur des biocarburants entre 2010 et 2030, équivalant à une industrie de 360 milliards de dollars. Ce secteur fait face à de nombreux défis. Il s'agit par exemple de construire 1000 nouvelles usines et de répondre à la demande en ressources naturelles telles que l'eau.

3. Informations de base :

- **Sites internet de l'USDA :**

FAS et les biocarburants : <http://www.fas.usda.gov/cmp/biofuels/biofuels.asp>

ERS et les bioénergies : <http://www.ers.usda.gov/Briefing/Bioenergy/>

- **Articles du DOE :**

[DOE offers up to \\$33.8 million to support cellulosic biofuel processes \(August 2007\)](#)

[DOE invests \\$30 million to launch bioenergy research centers \(October 2007\)](#)

[Energy and Agriculture Depts. Provide \\$8.3 Million in Funding for Biofuels Research](#)

[DOE Biomass Project Website](#)

Des fiches sont disponibles sur le site du DOE sur les matières premières agricoles, la plateforme technologique du sucre, la plateforme technologique thermo-chimique, les bioraffineries intégrées, et les produits dirigés par le Congrès..

- **Site de la Maison Blanche : le Discours de l'Etat de l'Union 2007**

[2007 State of the Union Policy Initiatives](#)

Contact:

Ambassade des Etats-Unis: <http://www.amb-usa.fr>

Bureau des Affaires Agricoles: <http://www.amb-usa.fr/fas/fas.htm>

Contact: Marie-Cécile Hénard, agro-économiste

Marie-cecile.henard@usda.gov

Tel: 01 43 12 23 68

Fax: 01 43 12 26 62