



Bulletin d'information Les biocarburants aux Etats-Unis 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. Politique fédérale

L'USDA et le DOE ont publié le programme national d'action sur les biocarburants¹

Le 7 octobre, le ministère américain de l'agriculture (USDA) et le département de l'énergie (DOE) ont publié le programme national d'action sur les biocarburants (NBAP), un programme inter-agence détaillant les efforts de coopération des agences fédérales afin d'accélérer le développement d'une industrie durable des biocarburants.

Les objectifs de production de carburants alternatifs mis en place sur initiative présidentielle ont été suivis par le « Energy Independence and Security Act de 2007 » (EISA) et le « Food, Conservation, and Energy Act (FCEA) » de 2008, qui répondaient à l'objectif présidentiel dit « Twenty in Ten », au budget de plus d'un milliard de dollars pour financer des prêts à taux garantis pour des projets sur l'éthanol cellulosique ou portant sur les énergies renouvelables, ou sur l'efficacité énergétique.

Le NBAP a été développé et mis en place par le comité « Biomass Research and Development ». Co-présidé par des représentants de l'USDA et du DOE, il a été créé pour coordonner les activités des agences fédérales impliquées dans la recherche et le développement dans le domaine de la biomasse. Les membres de ce comité sont des décideurs confirmés d'une dizaine de directions de différentes agences et de l'Administration, combinant à la fois expertise et ressources.

D'ici 2009, le DOE consacrera plus d'un milliard de dollars en R&D et démonstration des technologies des biocarburants cellulosiques, tandis que l'USDA a investi près de 600 millions de dollars depuis 2006 dans ces mêmes domaines d'actions. Pour plus de renseignements sur le

1

NBAP et les efforts de l'USDA et du DOE, voir les sites suivants : www.usda.gov/energy, et www.eere.energy.gov.

- Programme d'action biocarburants²
- Fiche technique³
- Transcription de l'annonce de l'USDA et du DOE⁴

DOE – Efficacité énergétique et énergie renouvelable « FreedomCAR » et programme des technologies des véhicules⁵

17 septembre 2008 : d'après un nouveau rapport⁶ du « Center for American Progress » (apolitique) et l'Institut de recherche économique et politique de l'Université du Massachusetts⁷, un investissement fédéral de 100 milliards de dollars dans des technologies d'énergie propre sur les deux années à venir générerait 2 millions d'emplois nouveaux aux Etats-Unis, diminuant ainsi le taux de chômage de 1,3%, tout en mettant le pays sur la voie de la réduction de consommation de CO₂.

- Communiqué de presse⁸
- Fiche technique de la Maison Blanche sur le paquet économique 2008⁹

Le DOE doit investir 4.4 million de dollars dans six projets de recherche sur les biocarburants¹⁰

Le 10 septembre, le DOE a annoncé avoir sélectionné six universités avec des projets biocarburants avancés pour recevoir 4,4 millions de dollars sous forme d'affectations annuelles. Les Universités sélectionnées sont Georgia Tech Research Corporation, l'Université de Géorgie, l'Université du Maine, l'Université de l'Etat du Montana, le Steven's Institute of Technology dans le New Jersey, et l'Université de Toledo dans l'Ohio. Elles recevront toutes des fonds pour mener des projets de R&D sur les technologies rentables et respectueuses de l'environnement pour la conversion de biomasse de matières premières non alimentaires en biocarburants de pointe. Avec une participation de 20% de l'université, plus de 5,7 millions de dollars sont investis au total dans ces projets.

Communiqué de presse du DOE¹¹

L'USDA alloue 35 millions d'euros à des projets relatifs aux énergies renouvelables et à l'efficacité énergétique¹²

Le 27 août, le ministre de l'agriculture américain a annoncé que 639 particuliers et entreprises dans 43 états et les Iles Vierges américaines ont été sélectionnés pour recevoir 35 millions de dollars en subventions et prêts à taux garantis pour des systèmes d'énergies renouvelables ou pour améliorer l'efficacité énergétique d'exploitations agricoles et d'entreprises. Les subventions et prêts à taux garantis sont alloués dans le cadre du programme « USDA Rural Development's

² <http://www.usda.gov/documents/NBAP081208.pdf>

³ http://www.usda.gov/wps/portal/lut/pl_s.7_0_A/7_0_1OB?contentidonly=true&contentid=2008/10/0258.xml

⁴ http://www.usda.gov/wps/portal/lut/pl_s.7_0_A/7_0_1OB?contentidonly=true&contentid=2008/10/0259.xml

⁵ http://www1.eere.energy.gov/vehiclesandfuels/news/printable_versions/news_detail.html?news_id=11982

⁶ http://www.americanprogress.org/issues/2008/09/pdf/green_recovery.pdf

⁷ <http://www.peri.umass.edu/>

⁸ http://www.americanprogress.org/issues/2008/09/green_recovery.html

⁹ <http://www.whitehouse.gov/news/releases/2008/02/20080213-5.html>

¹⁰ http://apps1.eere.energy.gov/news/news_detail.cfm/news_id=11974

¹¹ <http://www.energy.gov/news/6525.htm>

¹² http://www.usda.gov/wps/portal/lut/pl_s.7_0_A/7_0_1OB?contentidonly=true&contentid=2008/08/0219.xml

Section 9006 Renewable Energy Systems and Energy Efficiency Improvements program ». Le programme prévoit une aide financière aux producteurs agricoles et aux petites entreprises rurales afin de soutenir leurs projets d'énergies renouvelables à travers les différentes technologies de la biomasse (y compris digestion anaérobie), la géothermie, l'hydrogène, et les énergies solaire et éolienne. Le programme prévoit également une aide pour améliorer l'efficacité énergétique pour aider les utilisateurs à réduire leur consommation d'énergie et perfectionner leur fonctionnement.

Décision de l'EPA sur la demande du Texas demandant de renoncer au RFS (quantité de carburant obligatoire dans les essences)¹³

Le programme de carburant renouvelable adopté par le « Energy Policy Act » de 2005 a été étendu par le « Energy and Independence Security Act » de 2007 » imposant que l'essence contienne un volume spécifique de carburant renouvelable (le fameux Renewable Fuel Standard, ou RFS). En avril 2008, le Gouverneur du Texas a demandé de réduire de 50% les volumes nationaux requis pour le RFS (voir lettre d'information de juillet 2008¹⁴). Après la période de commentaires du public, l'EPA a refusé la demande du Texas en concluant que le RFS ne nuirait pas gravement à l'économie du Texas pendant la période invoquée (du 1^{er} septembre 2008 au 31 août 2009). La décision de l'EPA a exposé les attentes générales de l'Agence pour toute future demande d'abandonner le RFS, ainsi que le type d'informations et d'analyses qui devront accompagner cette demande.

Réaction positive de l'association « Renewable Fuels Association »¹⁵

Rapport du Centre de Recherche du Congrès : politique encourageant les énergies renouvelables dans le Farm Bill 2008¹⁶

Le « Food, Conservation, and Energy Act » de 2008 étend et développe de nombreux programmes prévus par le Farm Bill de 2002. Le Farm Bill de 2008 continue à soutenir la recherche et le développement de la bioénergie de pointe et cellulosique autorisés dans le « Energy Independence and Security Act » de 2007. Le chapitre énergie du Farm Bill 2008 prévoit un milliard de dollars pour soutenir et encourager la production de biocarburants de pointe (principalement cellulosique). Les subventions et prêts à taux garantis ont un effet levier sur les investissements de l'industrie dans les nouvelles technologies et la production de matières premières cellulosiques.

Concernant la promotion de l'éthanol cellulosique, un crédit d'impôt de 1,01 dollar par gallon s'applique à l'éthanol produit à partir de matières premières cellulosiques ayant les qualités requises. Ce crédit d'impôt est destiné à stimuler l'investissement dans la production d'éthanol cellulosique. Le crédit d'impôt éthanol existant de 0,54 dollar par gallon (qui s'applique à tous les mélanges d'éthanol, y compris les importations) tombe à 0,45 dollar par gallon la première année suivant celle où la production et les importations américaines d'éthanol dépassent 7,5 milliards de gallons. Le tarif de 0,54 dollar par gallon, qui devait expirer fin 2008, est maintenant prolongé jusqu'à fin 2010.

¹³ <http://www.epa.gov/otaq/renewablefuels/420f08029.htm>

¹⁴ <http://www.usda-france.fr/media/bulletinfebruary2008.pdf>

¹⁵ <http://renewablefuelsassociation.cmail1.com/e/481403//>

¹⁶ http://assets.opencrs.com/rpts/RL34130_20080801.pdf

Le DOE et l'USDA annoncent un financement de plus de 10 million de dollars pour la recherche en bioénergies à partir de matières premières végétales¹⁷

Le 31 juillet, le DOE et l'USDA ont annoncé des plans visant à décerner 10 programmes de subventions d'un montant total de plus de 10 millions de dollars afin d'accélérer la recherche fondamentale sur le développement des biocarburants celluloseux. Les subventions seront allouées dans le cadre d'un programme conjoint DOE-USDA commencé en 2006 et dont l'objectif est d'accélérer la recherche fondamentale en génomique de la biomasse afin de favoriser l'utilisation de matériel végétal celluloseux. Le bureau du DOE responsable de la recherche biologique et environnementale (Biological and Environmental Research of the DOE) fournira 8,8 millions de dollars et le « Cooperative State Research, Education and Extension Service » de l'USDA fournira 2 millions de dollars à neuf universités et un institut de recherche.

Voir Programme de recherche sur la génomique pour les bioénergies.¹⁸

L'USDA alloue 6,9 millions de dollars pour les projets d'énergie renouvelable et d'efficacité énergétique¹⁹

Le 22 juillet, le ministre de l'agriculture américain a annoncé que 27 particuliers et entreprises dans 7 états avaient été sélectionnés afin de recevoir 6,9 millions de dollars en prêts et subventions pour des systèmes d'énergie renouvelable ou pour augmenter l'efficacité énergétique de leurs exploitations agricoles ou leurs entreprises. Ces fonds ont été réunis dans le cadre du programme « USDA Rural Development's Renewable Energy Systems and Energy Efficiency Improvements Program ».

Le programme de subventions et de prêts pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique a été établi sous le chapitre 9006 du Farm Bill de 2002 afin d'encourager les producteurs agricoles et les petites entreprises rurales à mettre en place leurs systèmes d'énergies renouvelables et d'efficacité énergétique. Le financement du programme comprend de nombreuses technologies de la biomasse (dont la digestion anaérobie), la géothermie, l'hydrogène, les énergies solaire et éolienne, ainsi que toute amélioration d'efficacité énergétique.

Le DOE doit fournir jusqu'à 40 millions de dollars pour financer les projets de petites raffineries dans le Wisconsin et en Louisiane²⁰

Le 14 juillet, le DOE a annoncé avoir sélectionné deux raffineries de petite taille pour des projets de biocarburants celluloseux à Park Falls dans le Wisconsin et à Jennings en Louisiane. Ces raffineries recevront une aide fédérale de 40 million de dollars sur une période de cinq ans. Ces sélection est la dernière étape du processus de sélection des petites raffineries par le DOE.

La publication du 14 juillet fait partie de l'investissement de plus d'un milliard de dollars que le DOE a annoncé pour les projets pluriannuels de R&D sur les biocarburants. Ces projets de petites raffineries complètent les investissements du DOE dans les raffineries de biocarburants à échelle commerciale. Tandis que les bioraffineries à grande échelle se concentrent sur des processus de commercialisation à court terme, les petites unités valideront le fonctionnement

¹⁷ <http://www.energy.gov/news/6444.htm>

¹⁸ <http://genomicsgtl.energy.gov/research/DOEUSDA/index.shtml>

¹⁹ http://www.usda.gov/wps/portal/!ut/p/s.7_0_A/7_0_1OB?contentidonly=true&contentid=2008/07/0192.xml

²⁰ <http://www.energy.gov/news/6413.htm>

intégré sur une échelle réduite avec diverses matières premières non alimentaires utilisant de nouvelles technologies de transformation.

Voir la localisation des projets biocarburants ²¹

Le DOE engage 850 000 dollars pour aider les initiatives énergétiques de la National Governors Association ²²

Le 13 juillet, le DOE a annoncé qu'il fournirait 850 000 dollars pour l'année fiscale en cours pour aider les travaux de la « National Governors Association (NGA) » à travailler à promulguer les politiques énergétiques au niveau des Etats, qui aideront à développer et à déployer des sources d'énergie plus propres pour faire fonctionner les véhicules, les habitations et les lieux de travail plus efficacement aux Etats-Unis. Cette année, le financement du DOE sera utilisé à :

- Apporter une aide technique au développement des politiques énergétiques des Etats ;
- Informer les Etats sur l'effet de levier des investissements en R&D dans les technologies avancées de l'énergie ;
- Conseiller les Etats sur la manière d'utiliser les fonds publics et les politiques d'approvisionnement pour encourager l'utilisation des technologies énergétiques de pointe et les pratiques du secteur privé ;
- Accroître la résistance des Etats aux interruptions d'approvisionnement énergétique ;
- Encourager une discussion et des sessions de formation sur les politiques énergétiques futures des Etats.

2. Perspectives économiques

Déclaration des producteurs de maïs (National Corn Growers Association – NCGA) le 10 septembre : l'éthanol répond en partie au problème énergétique²³

En 2008, les Etats-Unis importeront presque deux tiers de leurs besoins en pétrole, la vaste majorité provenant de régimes politiques instables du Moyen-Orient. L'éthanol base maïs fait d'ors et déjà une différence en remplaçant 330 000 barils de pétrole importés chaque jour. (...) « Nous considérons que notre industrie produira 380 millions de tonnes (15 milliards de boisseaux) de maïs et 68 milliards de litres (15 milliards de gallons) d'éthanol par an d'ici 2015 » a dit le président du NCGA. (...) L'industrie se rapproche de son but avec une récolte prévue à 305 millions de tonnes (12 milliards de boisseaux) de maïs cet automne, dont une partie permettra de produire 41 milliards de litres (9 milliards de gallons) d'éthanol. Chaque baril d'éthanol produit remplace 1,2 baril de pétrole. (...) D'après un stratège des produits agricoles chez Merrill Lynch, l'augmentation de la production des biocarburants a contribué à réduire le prix de l'essence de 15%.

²¹ http://www.energy.gov/media/Biofuels_Project_Locations.pdf

²² <http://www.energy.gov/print/6412.htm>

²³ <http://www.hpi.com/archives/2008/sep08/sep22/NCGA-Ethanolpartofenergysol.cfm>

Situation globale des bioénergies, par le service de recherches économiques de l'USDA ²⁴

L'augmentation des prix des carburants fossiles et les changements de politiques, dont le « Energy Independence and Security Act » (EISA) de 2007, ont créé un environnement favorable pour la recherche, le développement et les investissements dans les sources d'énergies renouvelables. Aux Etats-Unis en ce moment, l'éthanol (qui est principalement produit à partir de maïs) est la principale source de bioénergies utilisée comme additif au carburant ou substitut au pétrole, tandis que le biodiesel (produit à l'aide d'huiles ou de graisses végétales) constitue une part moins importante des bioénergies. Les biocarburants représentent à l'heure actuelle à peu près 5% de l'utilisation totale des carburants dans les transports aux Etats-Unis. L'objectif d'utilisation des biocarburants est fixé à 163 milliards de litres (36 milliards de gallons) d'ici 2022 par le RFS (Renewable Fuel Standard) du EISA. La croissance rapide de production d'éthanol base maïs et l'utilisation potentielle de matériaux celluloseux pour produire de l'éthanol ont un impact sur les marchés agricoles, les communautés locales, les prix de détail, et la qualité de l'environnement.

Qui sommes-nous ?

Ambassade des Etats-Unis: <http://www.amb-usa.fr>
FAS : <http://www.fas.usda.gov>
Paris Office of Agricultural Affairs: <http://www.usda-france.fr>
Contact: Marie-Cécile Hénard, agro-économiste
Marie-cecile.henard@usda.gov
Tel: 01 43 12 23 68
Fax: 01 43 12 26 62

Nouveau!

²⁴ <http://ers.usda.gov/Briefing/Bioenergy/>