Agriculture Energie en Bourgogne

Bilan 2007-2008
Perspectives 2009

Février 2009

CHAMBRES D'AGRICULTURE BOURGOGNE

cuma Bourgogne

Quelques chiffres

- **4** Relais Agri-énergie en Bourgogne
- **2900** agriculteurs informés, sensibilisés ou formés en 2007 et 2008
- **80** installations solaires photovoltaïque : réalisées, en cours ou en projet,
- **40** chaudières à biomasse
- **16** projets méthanisation
- **1** journée régionale Biogaz agricole, le 28 novembre 2008
- **51** enquêtes de consommation spécifiques en bâtiments d'élevage

Les Relais Agri énergie, au service du monde agricole

Depuis 2007, des **Relais Agri-énergie RaE** ont été mis en place dans les 4 départements de Bourgogne, avec une coordination régionale.

A l'exemple des Espaces Info Energie mis en place pour le grand public, ces RAE apportent des conseils pratiques, organisent des visites de sites exemplaires, des formations, et l'accompagnement au démarrage des projets.

Concrètement, il s'agit d'un réseau de conseillers au service du monde agricole pour aider à maîtriser les consommations d'énergie et accompagner les projets de production d'énergie.

Les RaE assurent la gratuité, la neutralité et l'indépendance des services proposés.

Les RaE offrent un premier niveau de conseil et d'information

Les Relais Agri Energie orientent les porteurs de projets vers des organismes spécialisés pour des études approfondies.

2900 agriculteurs sensibilisés ou formés en 2007-2008, grâce aux Relais Agri-énergie

Depuis la mise en place de ces Relais Agri énergie , on a pu dénombrer fin 2008, 2900 agriculteurs ayant bénéficié d'une formation, d'une sensibilisation ou d'une information au travers de :

- **690 appels téléphoniques,**
- **142 personnes formées,**
- **800 personnes sensibilisées** au cours de réunions d'information
- **1268 personnes** ayant participé à des journées spécifiques organisées par ces RAE

Les appels téléphoniques : une majorité de demandes sur le solaire photovoltaïque.

Sur les 690 appels téléphoniques, de nombreuses demandes d'informations ont concerné le solaire photovoltaÎque et en deuxième lieu la géothermie, la méthanisation, mais aussi le séchage de céréales et de maïs. Au fur et à mesure, les demandes sont plus ciblées, car les agriculteurs se sont déjà largement renseignés au travers de brochures et documents de communication des médias.

Formations d'agriculteurs

Les premières formations organisées assez généralistes ont fait place à des formations plus ciblées sur le solaire, le biogaz, l'éolien, le bois énergie, les économies d'énergie en production laitière.

Plusieurs formation « Bilan Planète » ont été annulées faute de participants . Il en ressort que la démarche économie d'énergie fait partie d'un tout et doit être intégrée à une démarche complète sur l'énergie dans les exploitations agricoles

Journées départementales d'information : un partenariat nécessaire

Les RAE ont organisé des journées départementales très souvent en partenariat avec d'autres organismes. On peut citer par exemple :

- en Côte d'Or : les journées d'information organisées sur le Pôle agricole de Pouilly en Auxois en Septembre 2008,
- Dans la Nièvre, la participation aux journées organisées par le Conseil général, les 21, 22 et 23 septembre 2007,

- En Saône et Loire, l'émission organisée le 3 juin 2008 sur internet dans le cadre des rencontres de la Chambre d'Agriculture : « Manger ou rouler, faudra-t-il choisir ? »
- Dans l'Yonne, la participation aux journées de l'habitat les 19 et 20 octobre 2007, la journée bois-énergie et agro-tourisme en Puisaye, en 2008.

Journée technique « bâtiments d'élevage » le 3 avril

Une journée organisée par la Chambre régionale, le 3 avril 2008, a rassemblé **42 participants**, techniciens bâtiments, élevage et énergie.

Cette journée qui a fait appel aux interventions de l'ADEME, de l'Institut de l'Elevage, des Chambres d'Agriculture, des lycées agricoles, et d'Alterre Bourgogne a permis de faire le point sur les méthodes de diagnostics et les leviers possibles.

En conclusion de cette journée des propositions de travail ont été faites pour 3 ateliers : élevage allaitant, élevage lait et volailles .

La réflexion a été ensuite poursuivie en 2008, dans le cadre de groupes de travail spécifiques.

Journée technique « solaire photovoltaïque » le 22 avril 2008

La journée organisée avec l'ADEME à Autun, le 22 avril 2008, a rassemblé **18 participants**, représentant les Relais Agri Energie et les Espaces Infos Energie. Elle a permis de faire le point sur les aspects techniques, réglementaires et financiers, et de manière générale sur la démarche d'accompagnement. Cette journée s'est terminée par la visite d'une installation en Saône et Loire.

Les substrats méthanisables

Dans le cadre du Programme Energie Climat Bourgogne 2008 (PECB) et afin d'assister et d'accompagner l'émergence de projets de « méthanisation à la ferme », la Chambre d'Agriculture de Bourgogne a souhaité faire un état des lieux des gisements de déchets et sous -produits organiques sur le territoire bourguignon. Cet état des lieux a pour but d'évaluer les gisements de substrats « disponibles » pour la méthanisation afin d'estimer le potentiel bourguignon pour promouvoir le développement de la filière « méthanisation à la ferme » au sein du territoire bourguignon.

L'étude, réalisée par une étudiante en formation « master.. » pendant 6 mois, a permis d'inventorier principalement 4 grands types de substrats :

- les substrats d'origine agricole

La « méthanisation à la ferme en Bourgogne »

Quels substrats et co-substrats sont disponibles ?

Les objectifs de l'étude régionale:

Dans le cadre du Programme Energie Climat Bourgogne 2008 (PECB) et afin d'assister et d'accompagner l'émergence de projets de « méthanisation à la ferme », la Chambre d'Agriculture de Bourgogne a souhaité faire un état des lieux des gisements de déchets et sous-produits organiques sur le territoire bourguignon. Cet état des lieux a pour but d'évaluer les gisements de substrats « disponibles » pour la méthanisation afin d'estimer le potentiel bourguignon pour promouvoir le développement de la filière « méthanisation à la ferme » au sein du territoire bourguignon.

Quelles sont les matières méthanogènes ?

Le biogaz agricole est produit principalement à partir de déjections animales. Toutefois, ces substrats produisant peu d'énergie, il est souhaitable d'apporter des substrats externes afin d'optimiser la puissance de l'installation. Le choix des matières organiques à méthaniser est un point clé de la gestion d'une installation de biogaz agricole car il détermine le rendement en méthane et donc la production d'énergie. Ces co-substrats externes peuvent être des sous-produits agricoles, des déchets de collectivités locales, des déchets issus des commerces ou encore des déchets d'industries agroalimentaires.

Quelles substances sont inutiles ou dangereuses ?

Parmi les différentes matières organiques , seuls les ligneux (bois, branchages, etc.) ne peuvent être digérés par les bactéries, par conséquent il est inutile de les mettre dans le digesteur. Les matières organiques contenant des substances dangereuses ou présentant un risque sanitaire ne doivent pas entrer dans le digesteur. Ces substances risquent de perturber le processus bactérien et d'altérer la qualité du digestat qui sera épandu sur les terres agricoles.

Comment sécuriser les approvisionnements ?

Afin de sécuriser les approvisionnements de l'installation en co-substrats externes, les porteurs de projet doivent passer des contrats avec les organismes qui détiennent ces co-substrats. Ces contrats sont fréquemment de courte durée de 2 à 3 ans, alors qu'il serait souhaitable d'obtenir des engagements sur des périodes plus longues d'environ 5 ans.

Septembre 2008

- Les substrats d'origine agricole : bovins, porcins, volailles,
- Les co-substrats issus des collectivités locales : boues de station d'épuration et déchets issus de la restauration collective,
- Les co-sustrats issus des industries agro-alimentaires
- Les co-sustrats issus des commerces en alimentation

Ce travail, encadré par un comité de pilotage régional, a permis de déboucher sur un inventaire à l'échelle cantonale. De nombreux organismes ont contribué à cette étude très complète qui a été présentée lors de la journée régionale « Biogaz agricole ».

La journée « Biogaz agricole » du 28 novembre 2008

Le 28 novembre 2008, les Chambres d'Agriculture de Bourgogne ont organisé une journée d'échanges sur le Biogaz agricole, Comment démarrer un projet en Bourgogne, avec au programme :

- potentiels et projets en Bourgogne
- Conditions de faisabilité
- Etapes d'un projet
- Repas suivi de rencontres sur l'espace professionnel
- puis une table ronde permettant d'échanger sur les différents points de vue des acteurs

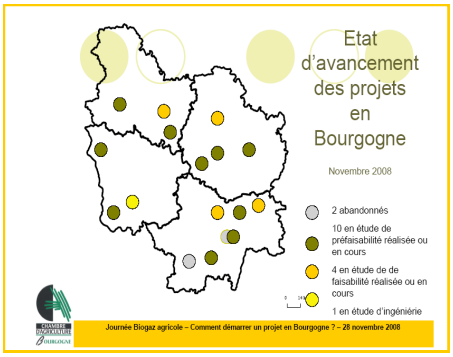
Cette journée très riche d'échanges a permis de rassembler **135 personnes et 10 entreprises** et bureaux d'étude sur l'espace professionnel

La majorité de porteurs de projets étaient présents et ont pu apporter leurs témoignages. Au total près de 20 intervenants se sont succédés et ont assuré le succès de cet évènement.

Le groupe de porteurs de projets « Biogaz agricole »

Le groupe régional assurant la mise en ouvre du « Programme Biogaz agricole » a réuni une première fois en septembre 2008 l'ensemble des porteurs de projets.

Une occasion de faire un tour de table de l'état d'avancement des projets, des problématiques existantes à la fois au niveau technique (recherche de substrats, de valorisation de la chaleur et du digestat, des questions sur les financements et la réglementation. Cette première rencontre a mis en valeur les grandes questions que se posent les porteurs de projets.



Une prochaine rencontre est prévue au printemps 2009 pour aborder les aspects réglementaires et autres questions diverses.

Contacts Relais Agri Energie

Côte d'Or : Sylvie LEMAIRE 03 80 28 81 38
Nièvre : Vivien VACHER 03 86 93 40 59
Etienne BOURGY 03 86 93 40 25
Saône et Loire : Etienne LALANNE 03 85 29 56 20
Yonne : Vincent GALLOIS 03 86 94 26 34

Partenaires techniques : Réseau des CUMA AJENA Institut de l'élevage, Lycées agricoles

Etude sur les consommations d'énergie dans les bâtiments d'élevage

Suite à la journée bâtiments d'élevage réalisée en avril 2008 en partenariat avec l'Institut de l'élevage, il a été décidé de mener en Bourgogne une enquête de consommation d'énergie dans les bâtiments d'élevage (bovins, mais aussi porcins et volailles), ceci grâce à des financements de l'ADEME. Cette phase d'enquête est en voie d'achèvement avec 29 enquêtes en élevage lait, 22 enquêtes en élevage viande et des enquêtes en cours en porcins et volailles. Il est prévu de poursuivre en 2009 :

- Par un partenariat avec l'institut de l'Elevage pour mettre au point les méthodes de traitement des données, particulièrement en bovins viande,
- Par la synthèse et la diffusion large des données, grâce à des financements ADEME.

Ce fort investissement de la Bourgogne, venant compléter les Bilans PLANETE réalisés en 2006 et 2007 par les départements, va permettre d'enrichir les références locales et nationales, d'être prêts lors de la sortie du dispositif PPE et aussi de participer aux côtés de l'institut de l'élevage à un appel à projet CASDAR.

Perspectives 2009 : 6 grands axes

Le Comité de pilotage Energie et Agriculture réuni le 6 janvier dernier a défini 6 grands axes de travail :

❶ **Renforcement de la communication des Relais Agri Energie** Définition d'un logo et d'une charte graphique qui pourra se décliner par thématique, et réalisation de documents de communication : fiches techniques par thème, fiches d'installations exemplaires, Renforcement des actions de communication : articles dans les journaux, journées de démonstration, visites, etc..

❷ **Mise en œuvre du dispositif Plan de Performance Energétique** des exploitations, suite au Grenelle de l'Environnement, par la formation et le référencement dans un premier temps de techniciens compétents dans la réalisation de diagnostics, par la promotion ensuite de plans de performance énergétique dans les exploitations incluant réalisation de bilans énergie, plan d'action, aide aux investissements.

❸ **Poursuite du travail de recherche de références sur les consommations d'énergie** et de valorisation des données.

❹ **Redéfinition de l'accompagnement de projets « solaire photo voltaïque »**, devant le nombre très important de demandes d'agriculteurs. Les RAE ont prévu d'animer dans chaque département des groupes de porteurs de projets sur cette thématique, afin de : mutualiser les questions, expériences entre agriculteurs, identifier les axes à approfondir ensemble, mettre en place de manière collective un système de suivi des installations, avec le concours des agriculteurs.

❺ **Organisation d'une journée régionale sur les cultures énergétiques.** Plusieurs projets sont en phase d'émergence en Bourgogne et suscitent de nombreuses interrogations. Une journée d'information et d'échanges sera organisée sur le sujet en mai 2009

❻ **Programme Biogaz agricole Bourgogne** : poursuite de l'accompagnement des porteurs de projet, et animation du groupe régional. Le premier projet Bourguignon devrait voir le jour en 2009 .

Action soutenue par

Programme Énergie Climat Bourgogne

ADEME — Bourgogne Conseil régional — Liberté • Égalité • Fraternité République Française Préfecture de la Région de Bourgogne

CASDAR

Compte d'Affectation Spécial Développement Agricole et Rural