



L'alimentation du bétail : le 1^{er} poste de consommation chez M. Brosson.

Le diagnostic énergétique et gaz à effet de serre en agriculture

Ce diagnostic donne un état des lieux de la consommation d'énergie d'une ferme par poste. Subventionné par les pouvoirs publics, il constitue une première étape pour faire baisser la facture énergétique globale de l'exploitation. Créé il y a dix ans, il rencontre un grand succès auprès des agriculteurs. L'outil est simple et rapide à mettre en œuvre.

Un état des lieux énergétique

L'agriculture consomme de l'énergie et émet des gaz à effet de serre qui ont une action sur le réchauffement de la planète. Ces impacts environnementaux peuvent être diminués. Dans le contexte actuel de raréfaction des ressources et de flambée des prix de l'énergie, le diagnostic réalise un état des lieux des consommations de la ferme pour détecter les postes les plus consommateurs. L'intérêt porté à ces consommations permet d'envisager une stratégie pour réduire la facture.

L'ADEME ET LES DIAGNOSTICS ÉNERGÉTIQUES EN AGRICULTURE

L'ADEME développe en partenariat avec la profession agricole un nouvel outil de conseil sur l'énergie et les gaz à effet de serre qui prend en compte le stockage du carbone dans les sols. Dia'terre, *diagnostic énergie et climat pour un avenir à cultiver*, sera opérationnel à partir de 2010. Les diagnostics peuvent bénéficier d'une aide apportée par le Plan de performance énergétique (PPE) des exploitations auprès de la DRAAF. Ce plan subventionne aussi des projets de maîtrise de l'énergie et de production d'énergies renouvelables.

► Énergie directe et énergie indirecte

L'énergie est abordée globalement, c'est-à-dire qu'elle est considérée sous son double aspect : l'énergie directe, celle utilisée par l'exploitation pour son fonctionnement (carburants, combustibles, électricité...), et l'énergie indirecte, celle liée à l'utilisation d'intrants (engrais, aliments...). Souvent oubliée dans d'autres diagnostics énergétiques, la comptabilisation de l'énergie indirecte est pourtant essentielle pour que les résultats soient cohérents avec le fonctionnement global de l'exploitation. La prise en compte de l'énergie globale est un véritable atout pour ce diagnostic.

► Gaz à effet de serre

Le diagnostic comptabilise les gaz à effet de serre suivants : CO₂, CH₄, N₂O.

► Des références à acquérir localement pour enrichir la base de données

Pour arriver à comparer les différents postes, les résultats des diagnostics sont compilés dans une base de données nationales qui classe les types d'exploitations selon leurs systèmes de production.

En effet, la demande énergétique d'une ferme en Rhône-Alpes n'est pas identique à celle d'une ferme en Bretagne. Les différences agronomiques et géographiques sont importantes. Ainsi, les pistes et les propositions qui découlent du diagnostic sont plus adaptées aux spécificités de chaque ferme.

« En agriculture, la démarche est la même que dans d'autres secteurs tel que les logements. Il faut faire des comparaisons par catégories (appartements, maisons individuelles, etc.) et selon les zones climatiques. »

M. Bochu
association Solagro



Dans la ferme de M Brosson, le poste «fioul» est responsable de 10% des dépenses énergétiques

LE POINT SUR LES COÛTS

Pour l'exemple cité,

- ▶ **coût de l'investissement** : néant
- ▶ **aide technique** : PNR Pilat

Aujourd'hui,

- ▶ les diagnostics sont **facturés 1 000 €** mais peuvent être aidés par le PPE à hauteur de 40%.

Contact

Christophe Brosson
christophebrosson@laposte.net
Tel : 04 72 24 94 36

Pour en savoir plus

Consultez le conseiller-énergie de la chambre d'agriculture de votre département ou le site POBE :
polebiomasseenergie.fr

Un exemple concret

- ▶ **M. Brosson, agriculteur dans le Rhône, nous raconte sa démarche**

M. Brosson exploite 60 ha de surfaces agricoles (principalement prairies et céréales) pour faire pâturer ses vaches. Déjà sensibilisé aux économies d'énergie par la mise en place d'une chaudière automatique au bois en 2003, il a très bien accueilli la proposition du Parc naturel régional du Pilat de réaliser un diagnostic énergie sur sa ferme (septembre 2007). «*Je souhaitais connaître mes consommations pour savoir où m'améliorer*» explique-t-il.

Le diagnostic peut lui donner le moyen de savoir où se situent les enjeux sur sa ferme et dans quelles techniques investir pour obtenir une diminution de sa facture d'énergie.

- ▶ **Déroulement et résultats du diagnostic**

Le premier travail est de traduire les quantités annuelles d'intrants (fioul, électricité, engrais, achats d'aliments) en unités spécifiques (kilo ou tonne, litre, kilowatt heure, etc.). Ces valeurs chiffrées sont intéressantes pour vérifier la cohérence des données et surtout estimer leur importance économique dans les charges totales. Ces chiffres sont intégrés au logiciel de calcul qui donne la répartition des consommations par poste. «*J'ai eu des surprises !*» explique d'entrée M. Brosson au vu des résultats. «*Je ne pensais pas trop consommer d'énergie mais je me suis rendu compte que je pouvais faire beaucoup mieux notamment au niveau de l'achat des aliments*». Grâce au diagnostic, il a pu cibler ses axes de progrès.

Pour sa ferme, les résultats indiquent que le poste «aliments du bétail» est responsable de 48% de la dépense énergétique, suivi par le poste «engrais et amendements» avec 21%. Viennent ensuite les postes «fioul» et «électricité» (10% chacun). La consommation rapportée à l'hectare est de 818 équivalents litres de fioul.

Ce diagnostic s'est inséré dans une opération menée avec vingt autres exploitants volontaires sur le territoire du Parc. Cela permet de réunir les attentes d'agriculteurs dans différents systèmes : bovin lait, bovin viande, agriculture biologique, conventionnelle, etc.

«*Cette diversité enrichit les résultats puisqu'elle permet d'avoir des chiffres sur les différents systèmes et de marquer des différences*» explique Jean Lavallez, chargé de mission au PNR Pilat qui a supervisé la démarche. Pour M. Brosson, la démarche de groupe est intéressante car elle permet de se comparer à ses voisins.

Du local au global

- ▶ **Les atouts du diagnostic énergétique**

- ❑ L'aide du Plan de performance énergie propose le diagnostic à un coût abordable ;
- ❑ c'est un outil précis qui reflète bien les pratiques agricoles mises en œuvre par l'agriculteur ;
- ❑ il permet de hiérarchiser les actions à mettre en œuvre pour améliorer la situation énergétique de la ferme ;
- ❑ il apporte des réponses spécifiques au problème du réchauffement climatique pris dans sa globalité : énergie directe et indirecte et émissions de gaz à effet de serre.

- ▶ **Ses limites**

Fondé sur l'analyse d'une situation particulière, le diagnostic ne permet pas d'obtenir des solutions immédiatement applicables. Cette première analyse est une indication des pistes pour agir. Le nouvel outil Dia'terre permettra de prendre en compte la teneur des sols en matière organique.

UN CONSEIL PRATIQUE

Pour faire le bon choix avant d'investir dans une installation énergétique, faites un diagnostic. Pour connaître la liste des diagnostiqueurs, rapprochez-vous de la DRAAF.

Avec le concours de :



Dans le cadre du CPER

