

Le défi de l'efficacité énergétique... c'est notre affaire!

UPA Mauricie
C'EST MOI!

Électricité

Propane

Essence

Diésel

Mazout
léger



Le monde agricole est sans cesse **soumis à de nouveaux défis** qui mettent à l'épreuve sa **capacité à s'adapter à de nouvelles situations**, à **développer des solutions** à de nouvelles épreuves.

La question de l'efficacité énergétique en fournit un bel exemple. Il y a quelques années encore, les dépenses énergétiques étaient bien loin dans la longue liste de nos préoccupations. Aujourd'hui, il est devenu impérieux de **se préoccuper de cette question** d'une part **en raison des coûts énormes** que représentent les dépenses énergétiques dans nos entreprises et de **leur impact sur notre rentabilité** et d'autre part, à cause de la pression exercée par la société pour **réduire le gaspillage des sources d'énergie**.

Dans nos entreprises, les dépenses en carburants et en électricité se chiffrent en dizaine de milliers de dollars. Une **réduction de notre consommation**, si minime soit-elle, peut se traduire par des **économies substantielles**.

Il n'est pas question ici d'arrêter le chauffage et la ventilation dans nos bâtiments et de cesser d'utiliser nos équipements motorisés. Nous parlons plutôt de **petits gestes** qui feront **une grande différence** dans notre **consommation d'énergie**: changer de mauvaises habitudes dans notre façon de travailler, installer des équipements d'éclairage plus performants, assurer un bon entretien de nos systèmes, etc.

Évidemment, identifier seuls les gestes à poser dans notre entreprise pour en améliorer le bilan énergétique requiert du temps et aussi une expertise que peu d'entre nous possèdent.

C'est **pour répondre à ce besoin** que votre **Fédération régionale a lancé le projet** d'analyse énergétique à la ferme.

Une équipe visite vos installations et analyse vos pratiques et vos équipements pour ensuite vous **aider à orienter vos décisions, vos efforts et vos investissements** en matière de consommation responsable d'énergie. À ce jour, bien que le projet ne soit pas complété, il est permis de conclure que ses objectifs ont été atteints.

En tant qu'association de producteurs agricoles, il est dans notre intérêt d'**assurer le développement de ressources professionnelles** qui deviennent, au fil des ans, de véritables alliées pour faire valoir nos besoins et nos préoccupations et cela notamment en matière énergétique.

La **compétition féroce** que nous livrent les **produits étrangers** qui veulent conquérir nos marchés nous commande d'**être encore plus efficaces** et le **contrôle de nos dépenses** d'énergie nous aide à y parvenir. Il faut savoir mettre notre énergie aux bons endroits.

Jean-Marie Giguère,
1er vice-président, Fédération de
l'UPA de la Mauricie



Les factures d'énergie représentent une **DÉPENSE IMPORTANTE** dans nos exploitations agricoles. Les producteurs ont raison de vouloir **réduire ces coûts** qui ont un impact direct sur leur rentabilité. Le **PROJET d'analyse énergétique** sur des fermes a été lancé à la suite d'une étude commandée par la Confédération de l'UPA au Groupe AGÉCO-Agrinova. Les experts ont établi qu'un investissement de 5 400 \$ en efficacité énergétique peut se traduire par des **ÉCONOMIES annuelles de 1 000 \$**.

C'est pour permettre aux producteurs de réaliser de telles **ÉCONOMIES** que le projet a été mené sur **50 exploitations agricoles** de la région réparties dans **QUATRE SECTEURS de production : laitière, porcine, avicole et grandes cultures**. Les fermes de productions animales ont été visitées et évaluées au cours de la première phase du projet-pilote lancé en avril 2012 et qui vient de se terminer. La deuxième phase sera réalisée dès cet automne avec la visite des exploitations spécialisées dans les grandes cultures.



Alexandre Tourigny, agr.,
coordonnateur du projet

L'objectif de cette opération est de **fournir aux producteurs une AIDE** qui facilitera leur prise de décision par rapport aux gestes à poser et aux **INVESTISSEMENTS** à faire **en matière énergétique**. Les producteurs qui ont énormément de décisions à prendre dans la gestion quotidienne de leur entreprise n'ont souvent qu'une vague idée de leur consommation énergétique. L'analyse sommaire qui est faite sur leur ferme permet d'**obtenir un PORTRAIT FIDÈLE de leur consommation** et de **proposer des correctifs** pour en **améliorer le bilan** afin de **réduire les coûts énergétiques**.

La Fédération régionale de l'UPA de la Mauricie compte **PLUSIEURS PARTENAIRES impliqués dans ce projet**, c'est-à-dire la Confédération de l'UPA, Hydro-Québec, le Bureau de l'efficacité et de l'innovation énergétique, le MAPAQ, le Réseau Agriconseils Mauricie et le PDAAM. Le coût de l'analyse énergétique avoisine 1 100 \$, payé à 50 % par le Réseau Agriconseils Mauricie, l'autre moitié est assumée par le producteur. Le Syndicat des producteurs de porcs de la Mauricie a payé les frais de participation de ses membres.

La **PREMIÈRE PHASE du projet** a été réalisée en moins d'un an. Parmi les 30 fermes de la Mauricie qui ont été visitées dans le cadre du projet, 17 sont des fermes laitières, huit porcines et cinq avicoles.

Les producteurs participants ont tous **obtenu le BILAN énergétique de leur entreprise** et des **recommandations pour l'améliorer**. Le suivi de ces entreprises est en cours et se poursuivra au cours des prochains mois.

La réalisation de l'**analyse énergétique** d'une ferme a été exécutée en **PLUSIEURS ÉTAPES**. Le producteur était d'abord contacté pour mesurer son intérêt. La première visite à la ferme permettait d'établir un contact et de convenir d'une façon de procéder. La visite comportait une **TOURNÉE COMPLÈTE des installations** pour effectuer les diverses mesures et évaluations. Une fois rédigé, le **portrait de la consommation énergétique** de l'entreprise, a été présenté au producteur avec des **RECOMMANDATIONS sur les gestes à poser** pour améliorer le bilan énergétique de son exploitation.



Ayéfouni Onouadjé, agr.,
chargé de projet

La **réalisation du PORTRAIT de la consommation énergétique** d'une ferme implique une **visite complète** des installations et l'**examen des équipements** en déterminant notamment leur condition et leur durée d'utilisation. Diverses mesures sont effectuées dans les bâtiments. Dans l'étable, le **LUXMÈTRE** permettra de mesurer l'intensité lumineuse et l'**ANÉMOMÈTRE**, la vitesse de circulation de l'air. Un **THERMOMÈTRE INFRAROUGE** permettra d'évaluer l'efficacité de l'isolation des bâtiments. Le producteur aura pris soin de préparer ses factures d'électricité, de propane et de carburant. Toutes les données recueillies permettront de dresser un bilan fidèle de la consommation d'énergie dans l'entreprise.

Une fois rédigé, le portrait énergétique de l'entreprise agricole est présenté au producteur. Le rapport comporte également des **PROJECTIONS d'économie d'énergie et leur impact financier potentiel**. Ce bilan en main, le producteur est en mesure de **prendre les DÉCISIONS** qui s'imposent et d'**établir un calendrier de travail**. Le producteur sera également informé des **programmes de subventions disponibles**.



ANÉMOMÈTRE



LUXMÈTRE



THERMOMÈTRE INFRAROUGE

La ferme Cardio 2008, Maskinongé

Production laitière, 95 vaches, 40 en lactation (3 439 hl/an)

Production de foin, maïs, soya et orge sur 145 hectares

Dépenses énergétiques : 65 % diésel, 35 % électricité.

Principales recommandations : au renouvellement, remplacer les lampes incandescentes par des lampes DEL à vis dans le garage, le hangar, la laiterie et la grange, installer un manomètre dans l'étable.

Investissement : 120 \$

Économie : 400 \$/an

« Une analyse comme celle qui a été faite à ma ferme peut à la fois nous rassurer sur les gestes qu'on pose pour économiser de l'énergie et faire des économies ou encore nous donner des pistes pour y parvenir. Dans mon cas, les changements qu'on me propose ne sont pas majeurs et c'est évident que je vais en tenir compte. On nous fait aussi des rappels sur de petits gestes à poser et qui peuvent rapporter par exemple au niveau des pratiques de culture en privilégiant le semis direct qui permet des économies de 10 % à 50 %, en faisant régulièrement le bilan de santé de la machinerie. Dans notre situation, il n'y a pas de petites économies. »

Peter Cardinaels,
producteur laitier



Ferme M& M Marcouiller inc., Yamachiche

Production annuelle: 6300 porcs d'engraissement dans deux bâtiments.

Dépenses énergétiques : 57 % propane, 43 % électricité.

Principales recommandations : remplacer les lampes fluo-compactes, nettoyer les 41 ventilateurs, calibrer les sondes et autres appareils de mesure, dépoussiérer et entretenir les chaufferettes. Au renouvellement, installer des ventilateurs de différentes tailles et performants pour un débit élevé par Watt d'énergie consommée.

Investissement : 1 760 \$ (- 600 \$ remise HQ)

Économie : 1 100 \$/an

« Je sais maintenant à quoi m'en tenir sur les économies que je peux réaliser du côté de mes dépenses d'énergie. C'est certain que j'avais une petite idée des endroits où je pouvais réduire mes dépenses, mais là j'ai l'avis de gens qui ont fait l'analyse de ma situation, ce qu'on ne prend pas toujours le temps de faire. Il n'y a pas de grandes surprises dans les recommandations qu'on me fait, mais je sais où je dois mettre des efforts. Bien sûr, je vais faire ces investissements-là graduellement et maintenant je sais dans quel ordre je dois les faire. »

Martin Marcouiller,
producteur porcin



Ferme L & J Gagnon inc., Saint-Adelphe

Production 879 121 dindons à griller et 1 200 000 oeufs/an dans 15 bâtiments.

Culture soya et blé sur 223 hectares.

Dépenses énergétiques : 51% électricité, 28 % propane, 21 % diésel.

Principales recommandations : remplacement des lampes incandescentes par lampes a DEL, nettoyage des ventilateurs, calibrage des sondes et appareils de mesure, dépoussiérage et entretien régulier des radiants ou des aérothermes.

Investissements : 1 590 \$ (-700 \$ remise HQ)

Économie : 4 484 \$/an

« On a déjà fait des modifications à notre éclairage pour réduire nos dépenses et on en fera probablement diminuer les coûts encore davantage. Ce que j'ai aimé, ce sont les conseils d'experts qu'on a reçus et les recherches qui ont été faites pour déterminer les meilleurs équipements qui convenaient à notre situation. Les technologies progressent tellement rapidement qu'il est impossible de savoir avec exactitude celles qui nous conviennent. Les personnes qui ont fait notre bilan ne sont pas des représentants de compagnie qui veulent nous vendre leurs produits. Ce sont des avis neutres qu'on reçoit et c'est important pour orienter nos investissements dans l'avenir. »

Eric Gagnon,
producteur avicole



Extraits de l'étude AGRINOVA Groupe AGÉCO

Une étude de l'UPA (2008) montrait « que les producteurs sont grandement préoccupés par les coûts de l'énergie et 2 producteurs sur 5 déclaraient avoir l'intention de poser des actions à court terme pour réduire la consommation d'énergie de leur ferme. »

« Selon le secteur de production agricole, les améliorations que les producteurs ont l'intention d'apporter dans leur entreprise permettent de réaliser annuellement des économies d'énergie variant de 700 \$/entreprise à plus de 1900 \$/entreprise (au prix unitaire actuel de l'énergie). Ces économies sont toutefois accompagnées d'un investissement la première année, variant de 300 \$ à 3 500 \$ selon les productions, avec une courte période de retour sur investissement (de 1 à 4 ans). »

« Les principales possibilités de réduction des dépenses énergétiques sont donc plutôt associées à l'utilisation d'équipements performants du point de vue de l'efficacité énergétique. »

« Le volet d'accompagnement de la démarche d'audit est le principal facteur qui influence le niveau de sensibilisation (des producteurs) et les intentions de mettre en oeuvre des changements. »

Le projet de développement d'une approche d'accompagnement des entreprises agricoles de la Mauricie en efficacité et innovation énergétiques, c'est :

- la réalisation d'analyses énergétiques sommaires auprès de 50 entreprises des secteurs laitier, porcin, avicole et cultures commerciales.
- la réalisation d'activités d'information et de sensibilisation en efficacité et innovation énergétiques dont le premier colloque Agri-Énergie 2012, les journées de démonstration au champ en collaboration avec les clubs-conseils en agroenvironnement et la diffusion d'articles de vulgarisation.
- le développement d'un partenariat durable avec le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), le ministère des Ressources naturelles du Québec, Hydro-Québec, le Plan de développement de l'Agriculture et l'Agroalimentaire du Québec (PDAAM), le Réseau Agri-conseils Mauricie et la Confédération de l'Union des producteurs agricoles du Québec.

Pourquoi ?

- quantifier les consommations d'énergie des différents postes de chaque entreprise agricole
- dégager un profil énergétique de l'entreprise agricole
- améliorer la performance énergétique de l'entreprise agricole, de la production, des matériaux et des bâtiments
- réduire les coûts d'exploitation de l'entreprise agricole afin qu'elle soit plus compétitive
- dégager un portrait comparatif de l'entreprise agricole avec d'autres entreprises dans la même production
- assurer le transfert des connaissances acquises aux autres régions

Grâce à l'appui financier



Ce projet a été réalisé dans le cadre du Programme Prime-Vert, sous-volet 3.1 - Approche régionale et sous-volet 8.4 - Évaluation, information et sensibilisation en matière de technologies et de pratiques agricoles de réduction des émissions de GES avec une aide financière du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.