

# INTRODUCTION

Le secteur agricole dépend de l'énergie pour une multitude d'activités comme le chauffage, l'éclairage et la ventilation des bâtiments d'élevage et des serres, les semis et les récoltes, l'électrification des clôtures, l'alimentation de l'équipement en carburant, le pompage de l'eau, son chauffage, et bien plus encore.

Derrière presque toutes les utilisations d'énergie se cachent des possibilités d'améliorer l'efficacité et de réduire les coûts. Avant de procéder à des améliorations, il faut déterminer la consommation d'énergie dans chaque partie de l'exploitation, rechercher les endroits qui promettent des hausses d'efficacité, et décider quelles solutions conviennent le mieux à la situation.

Par ailleurs, l'agriculture se prête bien à la production d'énergie verte. Pour savoir comment conserver ou produire de l'énergie, il faut d'abord connaître à fond toutes les avenues possibles – ce qu'elles impliquent, aussi bien que le pour et le contre – et identifier lesquelles sont réalisables dans l'exploitation en question.

Ce fascicule s'ouvre sur la première étape, incontournable : l'audit agricole. Travailler étroitement avec un professionnel qualifié constitue le meilleur moyen de tracer le profil énergétique actuel de l'exploitation et de découvrir où il est possible d'économiser.

On présente ensuite différentes méthodes de production d'énergie à la ferme soit : solaire, éolienne, géothermique, hydroélectrique, biomasse, biocarburants et biogaz. On met l'accent sur la production à petite échelle, en vue d'une utilisation à la ferme.

Quelle que soit l'importance de l'investissement, il est toujours préférable de consulter des professionnels de l'industrie qui soient fiables afin de faire des choix éclairés en toutes circonstances.

**Ce fascicule présente des projets, réalisables à la ferme, qui visent l'efficacité énergétique et la production d'énergie.**



**Les rénovations dans un bâtiment d'élevage sont une bonne occasion de remplacer l'équipement désuet, comme ce ventilateur d'aération, par un appareil éconergétique.**

## PARTIR DU BON PIED

Une militant de la conservation de l'énergie a donné ce conseil judicieux : « Investissez votre premier dollar-énergie dans la conservation et l'efficacité. Ensuite, investissez l'argent ainsi épargné dans les énergies vertes de remplacement. »

Dans presque toutes les exploitations agricoles, il est possible d'améliorer l'efficacité énergétique ou la conservation de l'énergie. Bon nombre de ces améliorations se paient en très peu de temps, vu les économies qu'elles entraînent. Elles représentent donc un bon point de départ.

### ÉTAPE 1

Effectuer une évaluation ou un audit énergétique.



### ÉTAPE 2

Appliquer les recommandations de l'audit : conserver l'énergie et convertir à la technologie éconergétique, tel qu'il a été recommandé.



### ÉTAPE 3

Explorer la technologie des énergies vertes et intégrer celles qui sont faisables.

Dans le jargon de l'énergie, *conservation* et *efficacité* ne sont pas des termes interchangeables.

*Conservation* signifie utilisation judicieuse. Par exemple, pour sécher des vêtements, il vaut mieux remplir le sèche-linge à sa pleine capacité que de sécher seulement quelques articles.

Dans l'analogie précédente, *efficacité* pourrait signifier le regroupement de tissus similaires afin d'utiliser l'énergie plus efficacement, ou encore le remplacement du sèche-linge par un appareil plus efficace qui demande moins d'énergie.