



plan agroenvironnemental  
*l'agriculture durable*

## FICHE D'INFORMATION N° 14

# EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Solutions aux enjeux identifiés dans la fiche de travail n° 14 du plan agroenvironnemental

Supplément au Manuel du programme des plans agroenvironnementaux de l'Ontario, 5<sup>e</sup> éd. 2025

Cette fiche d'information présente les options permettant de répondre aux préoccupations identifiées dans votre plan agroenvironnemental (PAE) en matière d'efficacité énergétique.

**Remarque :** Avant qu'un appareil ou un équipement ne soit installé, utilisé, vendu ou publicisé en Ontario, il doit être approuvé par un organisme de certification ou d'évaluation accrédité. L'article doit porter la marque ou l'étiquette officielle de l'organisme indiquant que le produit a fait l'objet d'une évaluation indépendante en matière de sécurité et de performance. La liste des organismes de certification ou d'évaluation accrédités est publiée par le Conseil canadien des normes : <https://scc-ccn.ca/search/accredited-organizations>.

Pour trouver des explications sur les termes techniques, voir le glossaire qui figure dans le Manuel du programme des plans agroenvironnementaux de l'Ontario.



Toutes les solutions offertes dans la présente fiche d'information prennent soit la forme de **mesures**, de **facteurs compensatoires** ou de **contrôles**.

- Les **mesures** remédient aux problèmes identifiés et font passer votre note PAE à « 3 » ou « 4 » (valeur la plus élevée).
- Les **facteurs compensatoires** sont des solutions de rechange qui constituent une réponse adéquate, mais qui ne modifient pas la note obtenue dans la fiche de travail du PAE.
- Les **contrôles** conviennent seulement dans des circonstances précises et selon les modalités décrites dans la fiche d'information.

Dans la plupart des cas, il faudra disposer d'informations complémentaires pour pouvoir choisir et mettre en œuvre certaines de ces solutions. Les sources d'information sont indiquées à la fin du présent document.



Partenariat canadien pour  
une agriculture durable



Ontario

Canada

# OPÉRATIONS AU CHAMP

## 14-1. Réduire la consommation de carburant lors des opérations au champ

### CONTEXTE

Le carburant fournit l'énergie nécessaire pour propulser les équipements qui préparent le sol pour la plantation, la culture, la pulvérisation, la taille et la récolte. L'adéquation entre la puissance du tracteur et les besoins en énergie de l'équipement permet d'optimiser la consommation de carburant et de prolonger la durée de vie de l'équipement.



S'assurer que le tracteur dispose de la puissance nécessaire pour effectuer la tâche à accomplir. Cela permettra d'économiser du carburant, de l'argent et de réduire l'usure de l'équipement.

### CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

#### SOLUTION 1 – MESURE

Évaluer la puissance disponible de votre tracteur et les besoins en puissance de votre équipement, puis appliquer au moins trois des bonnes pratiques suivantes :

- combiner les opérations agricoles afin d'optimiser la productivité des champs et de réduire la consommation de carburant;
- maintenir les pneus à la pression de gonflage recommandée afin de minimiser le compactage du sol et/ou d'optimiser la traction;
- installer des pneus à traction radiale afin d'optimiser l'efficacité au champ et de réduire la consommation de carburant;
- adapter le tracteur utilisé à la puissance requise pour des tâches spécifiques;
- pratiquer le passage à la vitesse supérieure/la réduction des gaz jusqu'à ce que le moteur ne soit plus en surcharge;
- éviter les longs ralentis, qui peuvent ne pas être nécessaires sur les tracteurs plus récents;
- envisager d'utiliser des tracteurs innovants fonctionnant avec des carburants alternatifs (par exemple, un tracteur électrique);
- envisager des pratiques agricoles sans labour.

## 14-2. Entretien et lubrification du matériel agricole

### CONTEXTE

Le manque d'entretien des machines peut vous coûter des réparations coûteuses et importantes ou une perte de temps critique due à des pannes de composants. Une machine bien entretenue fonctionnera à son rendement maximal et sera fiable.

### CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

#### SOLUTION 1 – MESURE

Mettre en place un programme d'entretien préventif efficace pour tous vos équipements :

- respecter les calendriers d'entretien recommandés pour chaque équipement;
- étudier tous les manuels d'utilisation afin de vous familiariser avec le fonctionnement correct, les points d'usure, les intervalles de vidange, les calendriers de lubrification, les systèmes de contrôle des émissions, etc.;
- disposer d'un stock suffisant de pièces de rechange pour les composants soumis à une forte usure (par exemple, courroies, tuyaux, roulements de roue);
- maintenir un bon approvisionnement en huiles moteur, huiles hydrauliques, graisses, lubrifiants pour boîtes de vitesses, filtres, liquides de refroidissement, etc.;
- recycler les fluides usagés en renvoyant l'excédent à la source où il a été acheté.



Un entretien préventif évitera des temps d'arrêt coûteux. Pour les programmes d'entretien spécifiques, consulter les manuels d'utilisation et votre vendeur d'équipement.

# BÂTIMENTS

## 14-3. Type d'éclairage

### CONTEXTE

Le passage à un système d'éclairage plus efficace peut entraîner une réduction significative de la consommation d'énergie et des coûts. Choisir la source lumineuse la mieux adaptée aux besoins d'éclairage et à l'environnement dans lequel elle sera utilisée.

### CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

#### SOLUTION 1 – MESURE

Remplacer les éclairages à faible rendement énergétique par des éclairages à haut rendement énergétique :

- les luminaires fluorescents T-5 ou T-8 sont équipés de ballasts électroniques (moins gourmands en énergie que les ballasts standard);
- tubes DEL : éclairage DEL (tubes) de type A, B ou C, lorsque les conditions le permettent;
- lampes à haute intensité de décharge (HID), par exemple lampes au sodium à haute pression ou lampes à halogénures métalliques;
- lampes HID avec gradation électronique;
- compléter la lumière artificielle par la lumière du jour.



Éclairage DEL dans une serre.

## 14-4. Type de commande d'éclairage

### CONTEXTE

Des commandes d'éclairage sont disponibles pour répondre à diverses situations et besoins dans différents endroits des bâtiments agricoles.

### CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

#### SOLUTION 1 – MESURE

Utiliser les lumières uniquement lorsque cela est nécessaire.

Installer des systèmes de contrôle qui vous permettent d'optimiser l'utilisation de l'éclairage :

- minuteries ou gradateurs;
- détecteurs de mouvement (qui s'éteignent lorsque vous quittez la pièce);
- éclairage fonctionnel, dans la mesure du possible, pour n'éclairer que les zones nécessaires;
- systèmes de contrôle automatiques avec capteurs et minuteries.



Les coûts liés à la modernisation de l'éclairage et des commandes peuvent être amortis grâce à la réduction des dépenses énergétiques.

## 14-5. Éclairage extérieur

### CONTEXTE

Les éclairages de cour sont utilisés pour améliorer l'accès aux bâtiments et peuvent renforcer la sécurité.

### CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

#### SOLUTION 1 – MESURE

Utiliser des éclairages de sécurité à faible consommation d'énergie :

- envisager de remplacer les lampes à vapeur de mercure ou les lampes au sodium à haute pression par des lampes DEL;
- utiliser des commandes automatisées, notamment des capteurs ou des détecteurs de mouvement (par exemple, des capteurs crépusculaires);
- diriger l'éclairage uniquement vers les endroits où il est nécessaire :
  - utiliser des déflecteurs orientés vers le bas;
  - éloigner les lumières des zones naturelles et des champs où il n'y a pas d'activité humaine.

Consulter ces fiches d'information du MAAAO :

**Amélioration de l'efficacité énergétique dans les installations d'élevage**

**Diminuer la consommation d'énergie dans les fermes laitières**

## 14-6. Consommation d'énergie

### CONTEXTE

Les coûts énergétiques représentent souvent une part importante des coûts de production. La réalisation d'un audit énergétique permettra d'évaluer en détail la consommation actuelle. Ces informations de référence peuvent être utilisées pour déterminer le coût énergétique par unité de production et évaluer le potentiel d'économies d'énergie grâce à des améliorations en matière d'efficacité énergétique.

L'analyse comparative de la consommation énergétique consiste à comparer votre consommation énergétique à celle d'autres opérateurs disposant de systèmes de production similaires. Vous devez mesurer votre consommation d'énergie et enregistrer ces données afin de pouvoir comparer vos activités.

Une fois que vous avez réalisé un audit énergétique et examiné les données relatives à la consommation d'énergie, vous pouvez comprendre votre consommation d'énergie et commencer à réfléchir aux mises à niveau ou aux améliorations à apporter à votre exploitation afin d'améliorer son efficacité.

La surveillance de la consommation d'énergie peut également vous aider à déterminer si les dépenses consacrées aux activités d'efficacité énergétique en valent la peine. L'outil d'aide à la décision Gaz à effet de serre par AgriSuite du MAAAO est un exemple d'outil qui peut vous aider dans cette prise de décision. En réduisant votre consommation d'énergie, vous pouvez également réduire les émissions de GES de votre exploitation agricole.

Pour obtenir un aperçu du processus d'audit énergétique des exploitations agricoles et de ses avantages potentiels, consulter le fascicule des PGO **L'ABC de l'énergie à la ferme**.



### CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

#### SOLUTION 1 – MESURE

Réaliser un audit énergétique au moins une fois tous les cinq ans afin de déterminer la quantité d'énergie utilisée pour des applications spécifiques. Vous pouvez réaliser cet audit vous-même ou faire appel à un auditeur énergétique professionnel. Faire appel à un professionnel peut vous faire gagner du temps et de l'argent, et il existe souvent des programmes de financement pour vous aider à couvrir les coûts.

Un audit énergétique ou une auto-évaluation peut inclure les activités suivantes :

- dresser la liste des différentes utilisations d'énergie et leurs heures de fonctionnement;
- surveiller la consommation d'énergie de chaque partie de votre exploitation à l'aide de compteurs séparés;
- enregistrer la puissance ou l'énergie utilisée par les différents composants de l'exploitation;
- mettre en œuvre toutes les mises à niveau/améliorations identifiées lors du processus d'examen;
- inclure les estimations des émissions de GES.



Mesurer la consommation d'énergie actuelle est la première étape pour améliorer l'efficacité énergétique de votre entreprise.

## 14-7. Bâtiments agricoles chauffés ou climatisés

### CONTEXTE

Une isolation correctement installée dans les bâtiments agricoles réduira les pertes de chaleur et les infiltrations d'air dans l'enveloppe du bâtiment, tout en empêchant la condensation. Un pare-air/pare-vapeur est un élément essentiel d'un bâtiment bien isolé.

Les pare-vapeur mal installés, endommagés ou complètement omis peuvent entraîner des dommages causés par l'humidité à l'isolation et à la structure du bâtiment. Les dommages causés par l'humidité peuvent présenter des risques pour la santé des animaux et des humains et réduire la durée de vie du bâtiment.

### CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

#### SOLUTION 1 – MESURE

Réduire les pertes de chaleur de l'enveloppe du bâtiment et augmenter l'étanchéité à l'air du bâtiment :

- isoler les bâtiments selon les niveaux R recommandés (murs extérieurs supérieurs à R20; plafond supérieur à R30; isolation du périmètre/des fondations R5 – R 7,5);
- installer un pare-air/pare-vapeur continu et s'assurer que tous les tuyaux ou câbles qui traversent les murs sont scellés;
- s'assurer que les portes et les fenêtres sont bien ajustées à l'aide de calfeutrage et de coupe-froid;
- calfeutrer tous les joints du bâtiment;
- utiliser des portes à fermeture rapide et automatique;
- maintenir un programme actif de lutte contre les rongeurs.

Gérer le chauffage et la climatisation des bâtiments :

- minimiser les gains de chaleur solaire avec des murs et un toit de couleur claire;
- installer un mur solaire pour préchauffer l'air entrant dans le système de ventilation;
- entretenir et calibrer votre système de ventilation;
- entretenir et calibrer régulièrement les équipements de chauffage et de climatisation;
- utiliser des ventilateurs à récupération de chaleur (VRC) pour récupérer la chaleur de l'air évacué;
- installer des équipements de refroidissement par évaporation/brumisation à haute pression.



Une construction de qualité permettra de réduire les coûts énergétiques tout en maximisant la durée de vie utile des bâtiments agricoles.

## 14-8. Efficacité de l'entreposage frigorifique

### CONTEXTE

Des systèmes de refroidissement correctement dimensionnés et entretenus permettent de conserver les produits dans des conditions optimales. De plus, des systèmes correctement conçus et exploités optimisent la consommation d'énergie nécessaire pour maintenir la température souhaitée, ce qui se traduit par une réduction des coûts énergétiques.



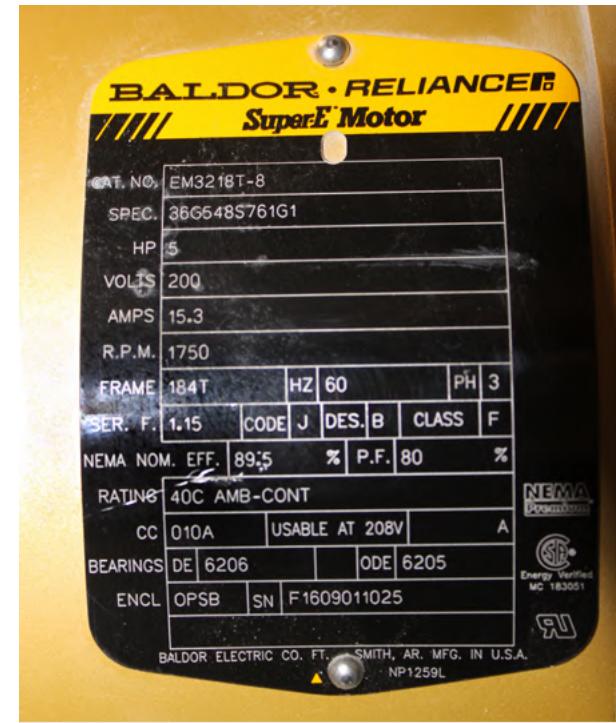
Assurez-vous que l'installation de stockage réfrigéré est isolée et scellée pour empêcher l'entrée ou la fuite d'air et assurer une bonne répartition de l'air au sein du stockage.

### CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

#### SOLUTION 1 – MESURE

Optimiser les performances de votre entrepôt frigorifique :

- mettre en place un programme d'entretien régulier afin de garantir une durée de vie et des performances optimales pour chaque composant;
- s'assurer que l'entrepôt frigorifique est isolé et étanche afin d'empêcher toute entrée ou sortie d'air et d'assurer une bonne circulation de l'air à l'intérieur de l'entrepôt;
- installer des équipements de détection de la température et de l'humidité dans l'entrepôt afin de surveiller les conditions et de déclencher des alarmes lorsque les conditions nécessitent une intervention;
- récupérer et réutiliser la chaleur générée par le système de réfrigération;
- installer un système de refroidissement sur le terrain avant que les produits n'entrent dans l'entrepôt frigorifique, par exemple un système de refroidissement à eau, un système de refroidissement sous vide, etc.;
- utiliser une porte à lanières en plastique ou un rideau d'air pour minimiser les échanges d'air lorsque la porte de chargement est ouverte;
- utiliser des variateurs de fréquence (VFD) avec des moteurs compatibles VFD;
- utiliser des moteurs à haut rendement énergétique, par exemple NEMA Efficacité supérieure (IEC IE3) ou NEMA Efficacité super premium (IEC IE4);
- surveiller l'accumulation de glace, l'accumulation de saleté et le bon écoulement de l'air sur les condenseurs et les évaporateurs.



Utiliser des moteurs à haut rendement énergétique.

Consulter ces fiches d'information du MAAAO :

**Diagnostic d'anomalies dans les entrepôts frigorifiques**

**Systèmes de refroidissement par air forcé après la récolte de fruits et légumes frais**

**Amélioration de l'efficacité énergétique dans les installations d'élevage**

## 14-9. Entreposage du lait en vrac

### CONTEXTE

Dans les fermes laitières, le centre de traite est l'un des plus gros consommateurs d'énergie. Les principaux domaines d'utilisation de l'énergie sont les équipements de traite, le refroidissement du lait et le chauffage de l'eau de lavage.

Il est important que les pompes à vide et les pompes à lait soient correctement dimensionnées en fonction de la charge de travail qui leur est confiée. Cela permettra de prolonger la durée de vie des équipements et de consommer l'énergie de manière efficace.

Le lait frais est à la température du corps lorsqu'il sort du pis, mais il doit être refroidi le plus rapidement possible pour garantir sa qualité. Une mesure d'économie d'énergie consiste à combiner le refroidissement du lait avec un système de récupération de chaleur afin d'économiser l'énergie. Par exemple, la chaleur récupérée pourrait être utilisée pour chauffer l'eau de lavage qui désinfecte l'équipement de traite.



Dans les fermes laitières, le centre de traite est l'un des plus gros consommateurs d'énergie.

### CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

#### SOLUTION 1 – MESURE

Utiliser les équipements et pratiques suivants pour réduire la consommation d'énergie dans le centre de traite :

- un prérefroidisseur à plaques pour éliminer rapidement la majeure partie de la chaleur du lait, réduisant ainsi l'énergie de réfrigération nécessaire pour refroidir le lait dans le réservoir d'entreposage en vrac;
- une unité de récupération de chaleur pour capter la chaleur perdue de l'unité de réfrigération et la réutiliser pour chauffer l'eau de lavage;
- un moteur à fréquence variable sur la pompe à vide et la pompe à lait, par exemple NEMA Efficacité supérieure (IEC IE3) ou NEMA Efficacité super premium (IEC IE4);
- un entretien régulier pour des performances et une efficacité optimales;
- l'installation d'un système de chauffage solaire pour préchauffer l'eau de lavage.

## 14-10. Efficacité des moteurs électriques

### CONTEXTE

Les moteurs et les systèmes moteurs représentent environ la moitié de la consommation mondiale d'électricité. Un moteur peut fonctionner pendant de nombreuses années, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie cumulatives. Lors du choix d'un moteur électrique ou lors de discussions avec un fabricant d'équipements, il est important de comprendre les classifications utilisées en Amérique du Nord (NEMA) et en Europe (IEC), car les équipements au Canada proviennent généralement de ces deux régions.

Comparaison des deux systèmes de classification :

Classification pour l'Amérique du Nord (NEMA)	Classification en Europe (IEC)
NEMA MG-1	IEC 60034-1
Efficacité super premium	IE4
Efficacité supérieure	IE3
Haute efficacité	IE2
Classe d'efficacité standard	IE1

Vous pouvez déterminer le rendement d'un moteur en vous référant à la plaque signalétique.

Les **moteurs IEC** portent généralement la mention « IEX » sur leur plaque signalétique.

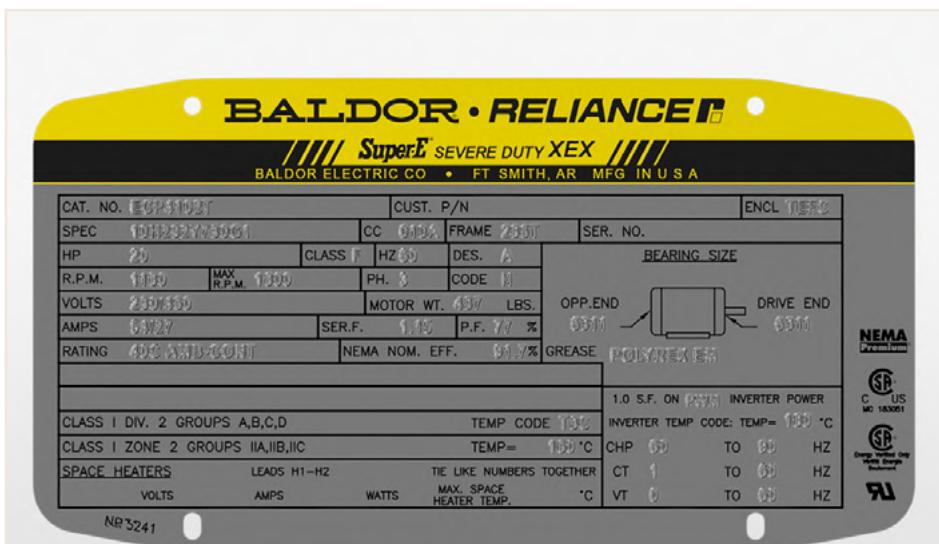
Les **plaques signalétiques NEMA** indiquent le pourcentage de rendement, et vous devrez peut-être vous référer au tableau NEMA MG-1 pour connaître la classe de rendement du moteur.

### CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

#### SOLUTION 1 – MESURE

Utiliser des moteurs à haut rendement énergétique :

- lorsque vous remplacez un moteur électrique, envisager un moteur IE4 ou Efficacité supérieure.



Étiquettes sur les moteurs indiquant la classification (IE3) et NEMA.

# SÉCHAGE DES RÉCOLTES

## 14-11. Séchage à haute température

### CONTEXTE

L'énergie nécessaire pour sécher diverses cultures varie considérablement lorsque l'on utilise un séchage à haute température. Des modifications peu coûteuses peuvent réduire les besoins en combustible sans réduire la capacité de séchage.

### CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

#### SOLUTION 1 – MESURE

Améliorer l'efficacité du séchage en adoptant un système plus performant ou en modifiant le système actuel :

- utiliser des moteurs électriques à haut rendement, par exemple NEMA Efficacité supérieure (IEC IE3) ou NEMA Efficacité super premium (IEC IE4);
- utiliser des séchoirs plus efficaces, par exemple des séchoirs à flux continu dans les silos ou des séchoirs à lit profond – installer un système d'aération sur toute la surface du sol pour permettre un entreposage sûr des céréales séchées dans les silos;
- sécher les céréales jusqu'aux niveaux recommandés;
- utiliser un testeur d'humidité fiable;
- installer un testeur d'humidité à lecture continue dans le système de séchage;
- installer un système de récupération de chaleur pour réutiliser la chaleur provenant du fond de la colonne du séchoir;
- intégrer la «dryération» (où le grain chauffé est transféré dans un silo de séchage pour être refroidi, puis séché à l'air naturel) ou la «coolération» (où le grain chauffé est transféré dans un silo de refroidissement, éliminant ainsi le refroidissement dans le séchoir) dans votre système de séchage;
- convertir le brûleur du séchoir en un brûleur à combustion de biomasse.



Les séchoirs à grains à haute température peuvent être modifiés pour améliorer leur efficacité.

Consulter la fiche d'information du MAAAO :

[Réduction de l'énergie consommée par les séchoirs à grain](#)

## 14-12. Séchage à basse température ou à l'air ambiant

### CONTEXTE

Le séchage à basse température ou à l'air ambiant des récoltes est lent, mais permet de préserver la qualité. Ce système de séchage est utilisé dans diverses régions de l'Ontario.

### CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

#### SOLUTION 1 – MESURE

Laisser les cultures sécher dans les champs ou dans le crib à maïs :

- sélectionner des variétés qui sèchent jusqu'à atteindre un taux d'humidité permettant un entreposage sûr dans les champs.

#### SOLUTION 2 – MESURE

Utiliser l'air ambiant pour sécher les récoltes :

- sélectionner des variétés qui sèchent rapidement avant la récolte dans les champs;
- utiliser des ventilateurs et des moteurs à faible consommation d'énergie;
- utiliser un système de surveillance automatique de l'humidité pour rendre le séchage plus économique en énergie.

Un débit d'air plus important par boisseau peut être plus efficace que l'ajout de chaleur supplémentaire.

Consulter la fiche d'information du MAAAO :

[Séchage des grains à l'air ambiant](#)



Laisser les cultures sécher dans les champs avant la récolte peut réduire les besoins d'entreposage et les frais de séchage.

## 14-13. Production d'énergie renouvelable à la ferme

### CONTEXTE

Les exploitations agricoles peuvent produire de l'électricité et de la chaleur à partir de sources renouvelables (par exemple, l'énergie solaire, la chaleur issue de la biomasse, le biogaz, l'énergie éolienne, etc.). Cela peut réduire la consommation d'énergie provenant d'autres sources (par exemple, les combustibles fossiles) ou potentiellement générer des revenus grâce à la vente de l'énergie excédentaire.

Les fermes peuvent avoir différentes possibilités de production d'énergie en fonction de leur emplacement :

- accès au réseau énergétique (par exemple, câbles électriques ou gazoducs);
- disponibilité des ressources énergétiques (par exemple, fumier pour la production de biogaz).

L'énergie renouvelable produite a une faible empreinte carbone. Lorsqu'elle remplace une source d'énergie à forte empreinte carbone, elle peut permettre de réduire les émissions de gaz à effet de serre de l'exploitation agricole.

### CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE

#### SOLUTION 1 – MESURE

Installer et exploiter un projet d'énergie renouvelable dans votre exploitation agricole.

Consulter des experts techniques, des agriculteurs locaux qui ont développé des projets similaires et discuter du projet avec vos voisins. Les projets ont souvent des délais de développement longs et impliquent de nombreux partenaires techniques et financiers.

Il existe de nombreux outils, calculateurs et sources d'information pour aider les agriculteurs à examiner les options et à prendre des décisions concernant le type d'énergie renouvelable qu'ils pourraient envisager.

#### SOLUTION 2 – MESURE

Collaborer avec un développeur sur un projet d'énergie renouvelable situé sur votre exploitation agricole. Les développeurs de projets disposent souvent d'une expertise technique et peuvent apporter des ressources financières pour mener à bien les projets.

Consulter ces fiches d'information du MAAAO :

[Les installations solaires sur les toitures de bâtiments ruraux](#)

[Utilisation de la biomasse pour le chauffage des serres en Ontario](#)

[Rudiments de la digestion anaérobie](#)

[Production d'électricité au moyen de petites éoliennes pour un usage domestique ou agricole](#)



Un four à biomasse produit de la chaleur à partir de sources renouvelables. La production de chaleur à partir de sources renouvelables peut potentiellement réduire la consommation d'énergie provenant de combustibles fossiles, générer des revenus grâce à la vente de l'énergie excédentaire et réduire les émissions de gaz à effet de serre de la ferme.

# POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

## ONTARIO MINISTRY OF AGRICULTURE, FOOD AND AGRIBUSINESS (OMAFA)

- Centre d'information agricole  
Sans frais : 1 877 424-1300 | Courriel : ag.info.omafa@ontario.ca
- Vous trouverez la plupart des ressources indiquées ci-dessous  
à [www.ontario.ca](http://www.ontario.ca)

### Fiches d'information

- Réduction de l'énergie consommée par les séchoirs à grain
- Les bâtiments agricoles, le matériel agricole et l'environnement
- Diminuer la consommation d'énergie dans les fermes laitières
- Amélioration de l'efficacité énergétique dans les installations d'élevage
- Séchage des grains à l'air ambiant
- Échangeur de chaleur dans les bâtiments d'élevage
- Choix d'éclairage dans les étables à stabulation libre
- L'énergie solaire dans les exploitations agricoles
- Diagnostic d'anomalies dans les entrepôts frigorifiques
- Systèmes de refroidissement par air forcé après la récolte de fruits et légumes frais
- Les installations solaires sur les toitures de bâtiments ruraux
- Utilisation de la biomasse pour le chauffage des serres en Ontario
- Rudiments de la digestion anaérobie
- Production d'électricité au moyen de petites éoliennes pour un usage domestique ou agricole

### Série de fascicules sur les pratiques de gestion optimales

- Lutte contre l'érosion du sol à la ferme
- Gestion de l'irrigation
- L'ABC de l'énergie à la ferme
- La gestion de l'eau
- Les puits

### AgriSuite

- Outil d'aide à la décision sur les gaz à effet de serre

## AUTRES RESSOURCES

- Ministère de l'Énergie et des Mines de l'Ontario
- Agriculture et Agroalimentaire Canada
- Ressources naturelles Canada
- Société indépendante d'exploitation du réseau d'électricité (SIERE)
- Hydro One
- Enbridge Gas Inc.
- Entreprise locale de distribution ou distributeur de carburant

## PRÉPARATION ET PLANIFICATION EN CAS D'URGENCE

- Générateurs agricoles pour usage d'urgence (en anglais seulement)
- Plan d'urgence AEP – Association pour l'amélioration des sols et des récoltes de l'Ontario
- Association canadienne de sécurité agricole (ACSA) – Développer un plan de préparation en cas d'urgence

## ASSOCIATION CANADIENNE DE SÉCURITÉ AGRICOLE (ACSA)

- Plan de SécuriFerme Canada – Spécimen de formulaire : Plan de préparation aux situations d'urgence de La ferme