

AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Les agriculteurs biologiques s'efforcent de produire des cultures et d'élever du bétail de façons durables et en harmonie avec l'environnement.¹

PRATIQUES DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Les agriculteurs biologiques produisent des cultures de façons précises. Les agriculteurs conventionnels peuvent aussi utiliser certaines de ces pratiques, qui sont, entre autres, les suivantes :

- Fournir un habitat pour les organismes qui vivent dans le sol en ajoutant de la matière organique et en faisant une rotation des cultures. Les agriculteurs biologiques protègent les organismes qui vivent dans le sol en évitant un travail excessif du sol et l'utilisation d'engrais et de pesticides qui nuisent aux organismes présents dans le sol².
- Nourrir le sol en ajoutant de la matière organique et en cultivant des légumineuses, comme la luzerne et le trèfle, qui transforme l'azote présent dans l'air et le rend disponible pour les cultures. Les agriculteurs ajoutent aussi du compost, des résidus de cultures et des poudres de roche, que les microorganismes du sol convertissent en éléments nutritifs disponibles pour les plantes.
- Faire une rotation des cultures, au lieu de produire la même culture dans un champ année après année. Les agriculteurs biologiques planifient une rotation des cultures pour éviter l'accroissement des ravageurs, perturber le cycle de vie des mauvaises herbes, garder le sol couvert et utiliser efficacement les éléments nutritifs.
- Protéger la biodiversité en laissant des espaces sauvages et en limitant l'utilisation de pesticides. Par rapport aux fermes conventionnelles, en moyenne, les fermes biologiques ont 30 % plus de biodiversité d'oiseaux, d'insectes et de pollinisateurs³.

ZONES TAMPONS

Les agriculteurs ne vivent pas dans l'isolement. Pour protéger les cultures biologiques contre la dérive des épandages de pesticides effectués sur les fermes voisines, les agriculteurs biologiques doivent établir des **zones tampons**. Des haies ou des plantations brise-vent permanentes peuvent faire l'affaire ou une **zone tampon** – une distance d'au moins 8 mètres entre leurs cultures et les terres où des substances non autorisées sont utilisées. Les zones tampons devront peut-être être plus grandes s'il y a un risque plus important de contamination, par exemple par la dérive d'épandages causée par le vent, la présence d'engrais dans les eaux de ruissellement ou la pollinisation croisée avec des cultures issues du génie génétique (p. ex. la luzerne biologique cultivée pour les semences doit se trouver à plus de 3 km d'un champ de luzerne issue du génie génétique).



Récolte de feuilles de chou vert



La toile flottante protège les cultures contre les ravageurs.

Comment les agriculteurs biologiques contrôlent-ils les ravageurs?

Qu'est-ce que les agriculteurs biologiques utilisent à la place des herbicides, engrais et insecticides couramment utilisés? La réponse est compliquée. Les agriculteurs biologiques ne comptent pas simplement sur des solutions de rechange biologiques. Au lieu de cela, ils travaillent avec la nature pour fournir des éléments nutritifs et contrôler les ravageurs. Au moment de choisir des dates de plantation, des taux de semis et des variétés de cultures, ils tiennent compte de ce qui fonctionnera le mieux pour éviter des problèmes de ravageurs et de mauvaises herbes.

Quand la prévention ne suffit pas, les agriculteurs biologiques consultent les listes de substances permises par la norme canadienne pour les produits biologiques. Pour déterminer les substances qui sont permises, des examens rigoureux sont menés afin d'évaluer des conséquences importantes comme l'impact environnemental de la fabrication et de l'élimination d'une substance⁴.

De vieilles pratiques agricoles améliorées

Les agriculteurs biologiques d'aujourd'hui utilisent des méthodes de l'agriculture traditionnelle de même que de nouvelles technologies et techniques novatrices s'appuyant sur la recherche scientifique. Les rendements des cultures biologiques sont, en moyenne, de 8 à 25 % moins importants que les rendements des cultures conventionnelles, mais cet écart rétrécit en raison des améliorations fondées sur la recherche. Aussi, les fermes biologiques ont souvent des rendements plus élevés que leurs homologues conventionnels dans des conditions de sécheresse importante (qui risquent de devenir plus courantes en raison du changement climatique).⁵

AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Bétail biologique

Les éleveurs biologiques fournissent au bétail de l'air frais, un accès à la lumière du jour et un accès à l'extérieur quand les conditions météorologiques le permettent. Les aliments et **fourrages** (cultures produites spécialement pour nourrir le bétail) des animaux sont produits de façon biologique. Ces pratiques visent à réduire au minimum le stress, à promouvoir une bonne santé et à prévenir les maladies⁶.

La norme canadienne pour les produits biologiques comporte des exigences strictes liées au bien-être des animaux, y compris des limites de densité d'animaux dans les bâtiments d'élevage. Par exemple, la volaille ne peut pas être gardée dans des cages conventionnelles; au lieu de cela, les éleveurs doivent fournir des conditions de vie qui tiennent compte de la santé et du comportement naturel de la volaille, y compris un libre accès à un pâturage, une bassecour à l'air libre et d'autres aires d'exercice, selon les conditions météorologiques et de sol⁷.



Les poulets ont accès à l'extérieur.

QUE SE PASSE-T-IL SI LES ANIMAUX D'UNE FERME BIOLOGIQUE TOMBENT MALADE?

Même si les éleveurs se concentrent sur la prévention, quand les animaux d'une ferme biologique tombent malades, ils peuvent être traités à l'aide des substances permises, y compris certains remèdes à base de plantes médicinales, des vitamines, de mélasses biologiques et de charbon actif.

L'utilisation d'hormones et d'antibiotiques pour favoriser la croissance est interdite; toutefois, on ne peut pas empêcher un animal malade ou blessé de recevoir un traitement médical pour préserver son statut biologique⁸. Si des antibiotiques sont utilisés, la viande de l'animal ne sera pas vendue comme étant biologique. Le lait de l'animal peut être considéré comme biologique après un **délai d'attente** précis (temps écoulé entre le dernier traitement aux antibiotiques d'un animal et le moment où le lait est envoyé pour qu'on le prépare à la vente aux consommateurs).

