

# Enquête sur la gestion des fermes, 2021

Diffusé à 8 h 30, heure de l'Est dans Le Quotidien, le vendredi 17 février 2023

---

## Les pratiques environnementales dans les fermes Canadiennes

L'enquête sur la gestion des fermes est menée tous les cinq ans à la suite du Recensement de l'agriculture. Les sujets abordés sont variés et peuvent généralement être associés à l'incidence du secteur agricole canadien sur l'environnement. La plus récente publication de l'Enquête sur la gestion des fermes vise à déterminer si les exploitations agricoles canadiennes adoptent des pratiques plus durables de façon progressive.

### Analyse de sol et épandage ciblé ou varié de l'engrais dans les exploitations agricoles : une combinaison gagnante

L'application d'intrants à taux variables est une technologie qui fait appel au système mondial de localisation (GPS) pour que l'équipement agricole soit en mesure de réguler l'ensemencement ou l'épandage d'intrants agricoles (engrais, pesticides, fumier, etc.) selon les besoins particuliers des plantes cultivées dans un champ. La meilleure façon de déterminer les besoins nutritionnels est d'analyser le sol. L'analyse du sol mesure des nutriments clés du sol (p. ex. le phosphore, le potassium et le calcium) afin d'évaluer leur disponibilité pour les plantes et de déterminer les besoins nutritionnels particuliers qui peuvent être comblés par l'apport d'engrais. Ensemble, [l'analyse annuelle de sol et l'épandage varié d'engrais peuvent améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'azote et réduire les émissions de gaz à effet de serre \(GES\)](#).

En 2021, 94 % des fermes de grandes cultures (oléagineux, grains et légumineuses) ayant épandu de l'engrais ont analysé leur sol pour déterminer la teneur en nutriments et ont fait varier leur taux d'épandage d'engrais. Il s'agit d'une augmentation de 4 % par rapport à 2017. Parmi ces exploitations agricoles, 42 % ont analysé leur sol tous les ans. Dans le cas des fermes de cultures fourragères (foin, ensilage et pâturages) ayant épandu de l'engrais, 66 % ont analysé leur sol et varié leur taux d'épandage d'engrais, en baisse de 1 % par rapport à 2017. Cependant, 16 % de ces fermes ont analysé leur sol tous les ans, en hausse de 1 % par rapport à 2017.

### L'équipement du système mondial de localisation est le plus souvent utilisé comme système de localisation ou de guidage (comme le pilotage automatique)

En plus de cibler ou varier l'épandage d'engrais, la technologie GPS peut être utilisée de plusieurs façons par les exploitations agricoles afin d'améliorer la précision de l'application d'intrants et de maximiser le rendement. En 2021, l'équipement GPS était le plus utilisé comme système de localisation ou de guidage (comme le pilotage automatique), 92 % des fermes de grandes cultures et 85 % des fermes de cultures fourragères utilisant le GPS à cette fin. En 2021, les activités agricoles souvent automatisées à partir de cette technologie étaient l'ensemencement et la pulvérisation de pesticides.

### Utilisation accrue de techniques de gestion des cultures

Différentes techniques de gestion des cultures peuvent être utilisées pour améliorer le rendement et la santé générale des sols. Par exemple, des cultures de couverture d'automne ou d'hiver (telles que le trèfle rouge ou l'orge d'automne) peuvent être plantées entre les cultures commerciales (cultures générant des revenus comme le blé ou le soya) à la fin de l'été ou au début de l'automne afin de couvrir et de protéger le sol nu contre l'érosion hydrique ou éolienne. Une autre technique consiste à planter simultanément dans le même champ deux cultures ou plus, qui sont associées ou non concurrentes, afin qu'elles puissent se soutenir mutuellement dans l'absorption des nutriments, la lutte antiparasitaire et la protection contre les mauvaises herbes. Finalement, des cultures d'engrais vert (comme le sarrasin) peuvent être plantées dans le but d'incorporer leur biomasse au sol avant qu'elles ne deviennent mures, constituant ainsi un apport nutritionnel et une protection contre l'érosion.

En 2021, 24 % des fermes canadiennes de grandes cultures ont eu recours à des cultures associées, des cultures de couverture d'automne ou d'hiver ou des cultures d'engrais vert comme pratique de gestion des terres, en hausse de 2 % par rapport à 2017. Près de la moitié (49 %) des fermes de grandes cultures au Québec ont utilisé l'une de ces techniques de gestion des cultures, en hausse par rapport à 38 % en 2017.



## L'épandage de fumier dans les exploitations agricoles reste une solution de rechange durable aux engrais commerciaux

L'utilisation accrue d'engrais pour les cultures, comme le fumier, le compost ou le digestat, peut réduire les émissions GES de source agricole de 10 % à 20 %. En général, l'épandage de fumier sur les grandes cultures et les cultures fourragères est demeuré stable de 2017 à 2021. En ce qui concerne le type de fumier le plus couramment épandu sur les cultures, le nombre de fermes laitières ayant épandu du fumier liquide sur leurs grandes cultures a augmenté de 2 % de 2017 à 2021 pour atteindre 30 %. Le nombre de fermes de grandes cultures ayant épandu du fumier solide sur leurs grandes cultures a également augmenté de 2 % pour atteindre 20 % en 2021.

**Tableau 1**  
**Fumier épandu sur les grandes cultures et les cultures fourragères, selon le type d'exploitation agricole, Canada, 2017 à 2021**

	Fumier épandu sur les grandes cultures		Fumier épandu sur les cultures fourragères	
	2017	2021	2017	2021
	%			
<b>Type d'exploitation agricole</b>				
Production laitière	38 <sup>A</sup>	38 <sup>A</sup>	52 <sup>A</sup>	46 <sup>A</sup>
Production de bovins de boucherie	28 <sup>A</sup>	24 <sup>B</sup>	18 <sup>B</sup>	18 <sup>B</sup>
Production de volaille	38 <sup>A</sup>	36 <sup>A</sup>	6 <sup>C</sup>	4 <sup>C</sup>
Production porcine	56 <sup>A</sup>	46 <sup>A</sup>	8 <sup>C</sup>	10 <sup>C</sup>
Production de grandes cultures	34 <sup>A</sup>	34 <sup>A</sup>	...	...
Production de cultures fourragères	...	...	52 <sup>A</sup>	46 <sup>A</sup>

... n'ayant pas lieu de figurer

A qualité des données : excellente

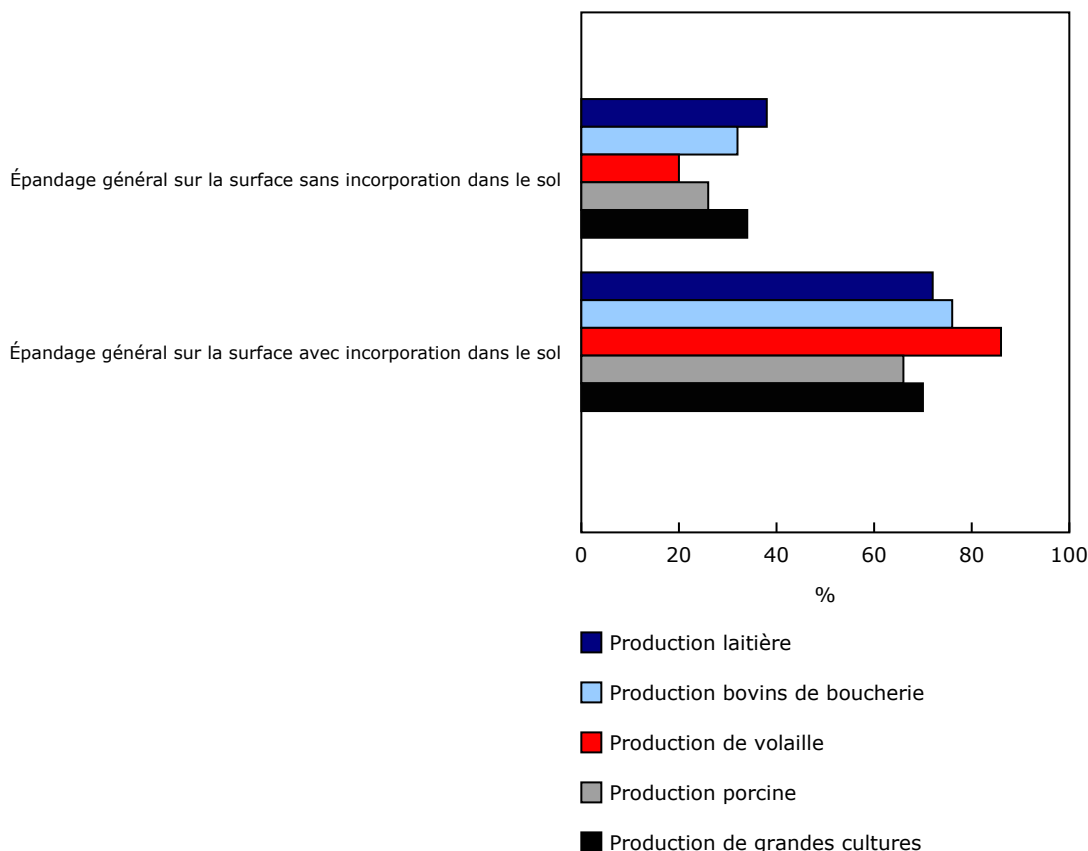
B qualité des données : très bonne

C qualité des données : bonne

Source(s) : Tableau [32-10-0388-01](#).

En ce qui concerne la méthode d'épandage sur les grandes cultures en 2021, celle qui a été privilégiée est l'épandage général et l'incorporation dans le sol. Cette méthode consiste à mélanger le fumier au sol, ce qui réduit considérablement le ruissellement et augmente la disponibilité des nutriments.

**Graphique 1**  
**Méthode d'épandage de fumier sur les grandes cultures, selon le type d'exploitation agricole, Canada, 2021**



**Note(s)** : La somme des pourcentages peut ne pas correspondre à 100 parce que les répondants pouvaient sélectionner plus d'une réponse.

**Source(s)** : Tableau 32-10-0388-01.

## La majorité des fermes de grandes cultures pratiquent la rotation de leurs cultures

La rotation des cultures est une pratique de gestion des terres durable qui peut augmenter la biodiversité, réduire l'érosion des sols et améliorer le rendement des cultures par une disponibilité accrue des nutriments du sol pour les cultures. En 2021, 96 % des fermes de grandes cultures ont pratiqué la rotation de leurs cultures.

En 2021, près des deux tiers (65 %) des fermes de grandes cultures ayant pratiqué la rotation de leurs cultures ont utilisé une séquence de rotation variable d'une année à l'autre.

Durant la même période, 31 % des fermes de grandes cultures ont pratiqué la rotation de leurs cultures en utilisant la même séquence de rotation tous les ans. Parmi ces séquences de rotation, 31 % comprenaient des légumineuses. Par légumineuses, on entend entre autres le soya, les lentilles, les pois chiches, les pois secs de grande culture, les haricots blancs secs et les autres haricots secs. L'utilisation accrue de légumineuses dans les séquences de rotation peut améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'azote et réduire les émissions de GES.

## Note aux lecteurs

### L'Enquête sur la gestion des fermes

L'Enquête sur la gestion des fermes (EGF), menée tous les cinq ans, est un projet collaboratif entre Statistique Canada et Agriculture et Agroalimentaire Canada.

L'EGF contribue au travail d'Agriculture et Agroalimentaire Canada concernant l'adoption de certaines pratiques de gestion dans le secteur agricole. Les renseignements provenant de cette enquête permettent d'orienter la prise de décisions relatives aux politiques fédérales et provinciales dans ce secteur.

Les données de l'EGF ont été recueillies à partir d'un échantillon de 18 000 exploitations agricoles sélectionnées pour qu'elles représentent 81 % de la production canadienne de vaches laitières, de bovins de boucherie, de volaille, de porcs, de grandes cultures, de cultures fourragères et de cultures de fruits, de légumes, de baies et de noix. Les petites exploitations ont été automatiquement exclues, alors que de grandes exploitations ont été considérées à tirage obligatoire en raison de leur influence nationale sur les pratiques agricoles.

Cette enquête vise à produire des estimations pour sept types d'exploitations agricoles à l'échelle provinciale et de la région écologique. Chaque répondant a rempli le questionnaire pour une seule de ces commodités en se basant sur la significativité de leur production au niveau national et à l'intérieur de leur région. Les données provenant du Recensement de l'agriculture ont été utilisées afin d'identifier l'importance de la production de chaque ferme.

### Information méthodologique

De plus amples renseignements sur l'[Enquête sur la gestion des fermes](#) sont disponibles.

### Publications précédentes

D'autres analyses peuvent être consultées dans le communiqué sur l'[Enquête sur la gestion des fermes](#), diffusé le 15 décembre 2022.

Tableaux disponibles : [32-10-0205-01](#) à [32-10-0209-01](#) , [32-10-0211-01](#) et [32-10-0385-01](#) à [32-10-0388-01](#) .

Définitions, source de données et méthodes : numéro d'enquête [5044](#).

Pour obtenir plus de renseignements ou pour en savoir davantage sur les concepts, les méthodes et la qualité des données, communiquez avec nous au 514-283-8300 ou composez sans frais le 1-800-263-1136 ([infostats@statcan.gc.ca](mailto:infostats@statcan.gc.ca)), ou communiquez avec les Relations avec les médias ([statcan.mediahotline-ligneinfomedias.statcan@statcan.gc.ca](mailto:statcan.mediahotline-ligneinfomedias.statcan@statcan.gc.ca)).