

# Enquête sur l'eau dans l'agriculture, 2016

Confidentiel une fois rempli

If you prefer to receive this questionnaire in English, please call 1-800-461-1662.

**Veillez vérifier le nom de l'entreprise ou de l'organisation, les coordonnées de la personne-ressource et corriger si nécessaire.**

Dénomination sociale

Nom commercial

Prénom

Nom de famille

Titre

Adresse (numéro et rue)

Ville

Province, territoire ou état

Code postal ou code de zone

Pays

## Renseignements pour le répondant

### Autorité

Il s'agit d'une enquête à participation volontaire menée en vertu de la *Loi sur la statistique*, Lois révisées du Canada, 1985, chapitre S-19. Votre collaboration est importante afin d'assurer l'exactitude des renseignements recueillis par cette enquête.

### Objet de l'enquête

L'Enquête sur l'eau dans l'agriculture est menée pour recueillir des renseignements sur l'utilisation de l'eau, les méthodes et pratiques d'irrigation, ainsi que les sources et la qualité de l'eau utilisée à des fins agricoles.

Cette enquête fait partie du programme des Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement (ICDE). Les données recueillies serviront à produire des rapports sur les ICDE, et elles aideront à élaborer des politiques sur l'utilisation de l'eau ainsi qu'à créer des programmes s'adressant aux irrigateurs au Canada. Statistique Canada utilisera les données pour produire des rapports sur l'utilisation totale de l'eau selon le secteur au Canada. Votre information pourrait aussi être utilisée par Statistique Canada à d'autres fins statistiques et de recherche.

### Confidentialité

La loi interdit à Statistique Canada de divulguer toute information recueillie qui pourrait dévoiler l'identité d'une personne, d'une entreprise ou d'un organisme sans leur permission ou sans en être autorisé par la *Loi sur la statistique*. Statistique Canada utilisera les données de cette enquête à des fins statistiques.

### Couplages d'enregistrements

Pour améliorer les données de la présente enquête et réduire au minimum le fardeau de réponse, Statistique Canada pourrait combiner les renseignements de cette enquête avec ceux provenant d'autres enquêtes ou de sources administratives.

### Accords de partage des données

Afin de réduire le fardeau des répondants, Statistique Canada a conclu des ententes de partage de données avec des organisations gouvernementales fédérales, provinciales et territoriales, qui ont accepté de garder les données confidentielles et les utiliser uniquement à des fins statistiques. Statistique Canada communiquera les données de la présente enquête seulement aux organisations ayant démontré qu'elles avaient besoin de les utiliser.

L'**article 12** de la *Loi sur la statistique* prévoit le partage de données avec des organismes gouvernementaux fédéraux, provinciaux et territoriaux. Selon cet article, vous pouvez refuser de partager vos données avec l'un ou l'autre de ces organismes en rédigeant une lettre d'objection au statisticien en chef et en la retournant avec le questionnaire rempli. Veuillez préciser les organismes avec lesquels vous ne voulez pas partager vos données.

Pour la présente enquête, des ententes en vertu de l'**article 12** ont été conclues avec Agriculture et Agroalimentaire Canada, Environnement Canada, l'Institut de la statistique du Québec, le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et du Développement rural du Manitoba et le ministère de l'Agriculture et du Développement rural de l'Alberta.

Dans le cas des ententes conclues avec des organisations gouvernementales provinciales, les données partagées seront limitées aux renseignements relatifs aux établissements commerciaux situés dans la province en question.

**VOTRE PARTICIPATION À LA PRÉSENTE ENQUÊTE EST IMPORTANTE,  
PEU IMPORTE LA FRÉQUENCE DE L'IRRIGATION DURANT LA SAISON DE CROISSANCE.**



## Directives générales pour remplir le présent questionnaire

### - Qui doit remplir ce questionnaire?

Ce questionnaire porte sur l'exploitation agricole et doit être rempli par une personne ayant une bonne connaissance des activités d'irrigation pratiquées dans l'exploitation.

### - Si vous ne disposez pas des valeurs exactes, veuillez fournir une estimation.

### - Les commentaires relatifs à n'importe quelle section de ce questionnaire doivent être inscrits dans l'espace prévu à cette fin à l'avant-dernière page du questionnaire.

### - Veuillez retourner le questionnaire dûment rempli dans l'enveloppe-réponse affranchie dans les 30 jours suivant sa réception.

## Terre en culture et irrigation en 2016

Veuillez répondre aux questions suivantes en fonction de la **saison de croissance de 2016**.

*L'irrigation est définie comme l'application d'eau au sol pour aider le développement des cultures dans les zones arides pendant les périodes de précipitations insuffisantes, pour empêcher le compactage ou l'érosion du sol ou pour protéger les cultures contre le gel.*

### Inclure :

- toutes les terres irriguées, productives ou non productives, utilisées pour les cultures fourragères, les fruits, les légumes, les grandes cultures, le foin et les pâturages améliorés, sur des terres en propriété ou louées **d'autrui**

### Exclure :

- les terres louées **à autrui** avec ou sans bail
- les terres en jachère
- les arbres de Noël
- les serres, pépinières et gazonnières
- les terres pourvues d'un système de drainage qui ne sont jamais irriguées

## Activités d'irrigation

**L'irrigation** est définie comme l'application d'eau au sol pour aider le développement des cultures dans les zones arides pendant les périodes de précipitations insuffisantes, pour empêcher le compactage ou l'érosion du sol ou pour protéger les cultures contre le gel.

1. Avez-vous déjà irrigué vos cultures?

C0201 1  Oui

3  Non → Merci de votre collaboration. Veuillez retourner le questionnaire dûment rempli dans l'enveloppe-réponse affranchie **dans les 30 jours suivant sa réception.**

2. Avez-vous irrigué vos cultures en 2016?

C0101 1  Oui 3  Non

3. En 2016, avez-vous été dans l'incapacité d'irriguer pour une période quelconque en raison d'un des problèmes suivants? **Cochez toutes les réponses pertinentes:**

C0301  Pénurie d'eau de surface

C0302  Pénurie d'eau souterraine (inclure les puits de surface et les puits profonds)

C0303  Mauvaise qualité de l'eau

C0304  Coûts élevés pour obtenir l'eau

C0305  Interdiction d'irriguer

C0306  Autre(s) problème(s), précisez: C0307

C0308  Aucun problème n'a empêché l'irrigation pour une durée quelconque

**Si vous n'avez pas irrigué du tout en 2016**, veuillez retourner le questionnaire dûment rempli dans l'enveloppe-réponse affranchie **dans les 30 jours suivant sa réception. Sinon, passez à la question 4.**

4. Pour déclarer les superficies, utiliserez-vous les **acres, hectares** ou **arpents**?  
**Veuillez utiliser cette unité tout au long du questionnaire.**

C0401 1  Acres 2  Hectares 3  Arpents

5. Quelle a été la superficie totale des terres en culture et en pâturage amélioré, productives ou non productives, où l'irrigation était appliqué en 2016?

C0501           ,

6. Quelle unité de mesure utiliserez-vous pour rapporter la quantité d'eau utilisée pour l'irrigation?  
**Veuillez utiliser cette unité tout au long du questionnaire.**

**Unité de mesure utilisée pour la quantité d'eau – cochez une seule unité:**

C0604 01  Pouces

05  Total, gallons américains

09  Gallons impériaux par acre

02  Millimètres

06  Total, litres

10  Gallons américains par acre

03  Total, acre-pieds

07  Total, mètres cubes

11  Autre unité de mesure, précisez:

04  Total, gallons impériaux

08  Acre-pieds par acre

C0604\_1





## Volumes d'irrigation – Fruits

9a. Avez-vous cultivé ou produit des **fruits** dans cette exploitation au cours de la saison de croissance de 2016? *Au besoin, consultez le guide des cultures à la fin de ce questionnaire.*

C0801    1     Oui                    3     Non → Passez à la question 10a

9b. Avez-vous appliqué l'irrigation aux **fruits** dans cette exploitation au cours de la saison de croissance de 2016?

C0802    1     Oui                    3     Non → Passez à la question 10a

9c. Quelle était la superficie de terre où l'irrigation ont été appliqué pour les **fruits**?

*Précisez la superficie totale des terres qui ont été irriguées en 2016 au moyen de l'unité de mesure précisée à la question 4. Une zone qui a été irriguée plusieurs fois pendant la saison ne devrait être comptée qu'une seule fois. Par exemple, si vous avez irrigué 100 acres en juillet et les mêmes 100 acres plus 50 acres supplémentaires en août, la taille de la superficie cultivée irriguée est de 150 acres :*

C0803              ,

9d. Quelle quantité d'eau a été appliquée sur les **fruits** pour chacun des mois suivants?

*Veillez indiquer la quantité d'eau, ainsi que la superficie des terres irriguées en utilisant l'unité de mesure précisée à la question 4. Inscrivez « 0 » s'il n'y a pas eu d'irrigation pendant un mois particulier.*

2016	Quantité d'eau	Superficie des terres irriguées
<b>Avril</b>	C0805 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>	C0813 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Mai</b>	C0806 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>	C0814 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Juin</b>	C0807 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>	C0815 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Juillet</b>	C0808 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>	C0816 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Août</b>	C0809 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>	C0817 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Septembre</b>	C0810 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>	C0818 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>Octobre</b>	C0811 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>	C0819 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>TOTAL</b>	C0812 <input type="text"/> , <input type="text"/> <input type="text"/>	



## Systèmes d'irrigation

11. Quelle **méthode d'irrigation** a été utilisée pour irriguer vos cultures en 2016?  
**Cochez toutes les réponses pertinentes.** Au besoin, consultez le guide des cultures à la fin de ce questionnaire.

	<b>Cultures fourragères,</b> incluant le foin, les pâturages améliorés et l'ensilage	<b>Grandes cultures,</b> incluant les pommes de terre	<b>Fruits</b>	<b>Légumes,</b> excluant les pommes de terre
<p><b>Irrigation par aspersion</b></p> <p><i>Ces systèmes distribuent l'eau sur les cultures avec un arrosage. Ces systèmes peuvent prendre plusieurs formes: déplacement manuel; système fixe; rampe mobile sur roue; canon arroseur, voyageur, asperseur ambulant en hauteur ou rotatif; déplacement linéaire; pivot central.</i></p>	C1001_1 <input type="checkbox"/>	C1002_1 <input type="checkbox"/>	C1003_1 <input type="checkbox"/>	C1004_1 <input type="checkbox"/>
<p><b>Micro-irrigation</b></p> <p><i>Ces systèmes distribuent l'eau à la surface du sol, très près de la culture, ou sous le sol. Ces systèmes peuvent prendre plusieurs formes: goutte à goutte en surface; goutte à goutte sous la surface; micro-asperseurs; diffuseurs; micro-jets; arrosage manuel.</i></p>	C1001_2 <input type="checkbox"/>	C1002_2 <input type="checkbox"/>	C1003_2 <input type="checkbox"/>	C1004_2 <input type="checkbox"/>
<p><b>Irrigation de surface</b></p> <p><i>L'eau s'écoule sur le sol par gravité, soit par inondation de la surface ou à l'aide de rigoles. Ces systèmes peuvent prendre plusieurs formes: par gravité (gravitaire); par rigoles d'infiltration; infiltration (à la raie); planches par levées (risberme); par bassin; par inondation non contrôlée; par submersion. Sont exclus les systèmes d'irrigation goutte à goutte en surface.</i></p>	C1001_3 <input type="checkbox"/>	C1002_3 <input type="checkbox"/>	C1003_3 <input type="checkbox"/>	C1004_3 <input type="checkbox"/>

## Pratiques d'irrigation et sources d'eau

Les questions suivantes traitent des sources d'eau pouvant être utilisées pour l'irrigation.

12. Quel pourcentage de l'eau utilisée pour l'irrigation en 2016 provenait des sources suivantes?

%

Eau souterraine ou provenant de puits **sur l'exploitation**, incluant les puits de surface et les puits profonds

C1101

Lacs, rivières ou ruisseaux, des étangs naturels ou artificiels **sur l'exploitation**, c.-à-d. un accès direct (eau de surface)

C1102

Eau transportée **de l'extérieur** de l'exploitation **vers l'exploitation**, p. ex., eau acheminée par des pipelines, des systèmes de canaux ou par transport routier, incluant l'eau d'une municipalité et toute eau de surface située **hors de la ferme**

C1103

Autre(s) source(s), précisez :

C1105

C1104

100 %

Si vous avez déclaré utiliser de l'eau **sur l'exploitation** seulement à la question 12 → Passez à la question 15  
Si vous avez déclaré utiliser de l'eau **de l'extérieur** à la question 12, continuez à la question 13

13. Quel pourcentage de l'eau **provenant de l'extérieur** de l'exploitation et ayant été utilisée pour l'irrigation en 2016 provenait des sources suivantes?

%

Eau du robinet

C1201

Eaux usées traitées

C1202

Sources d'eau provinciales (district d'irrigation, projet d'irrigation)

C1203

Sources d'eau privées

C1204

Autre(s) source(s), précisez :

C1206

C1205

100 %

14. En 2016, pourquoi cette exploitation a-t-elle eu besoin d'obtenir de l'eau **provenant de l'extérieur**? **Cochez toutes les réponses pertinentes :**

C1301  Absence ou insuffisance d'eau **sur l'exploitation** pour l'irrigation

C1302  Mauvaise qualité de l'eau **sur l'exploitation** pour l'irrigation

C1303  Autre(s) raison(s), précisez :

C1304

La question suivante porte sur les pratiques d'utilisation de l'eau et de l'énergie appliquées à l'irrigation dans cette exploitation au cours de la saison de croissance de 2016.

15. Parmi les pratiques suivantes, lesquelles ont été utilisées à des fins de conservation de l'eau ou de l'énergie en 2016? **Cochez toutes les réponses pertinentes :**

- C1401  Brise-vents
- C1402  Culture sur chaume (p. ex., travail réduit, semis directs)
- C1403  Arrosage durant la nuit ou la matinée
- C1404  Réduction de la pression
- C1405  Buses permettant d'économiser de l'eau ou de l'énergie
- C1406  Ajout de compost ou d'autres matières organiques au sol afin d'accroître la rétention de l'eau dans le sol
- C1407  Autres méthodes ou appareils permettant d'économiser l'énergie ou l'eau
- C1408  Aucune pratique n'a été utilisée

### Commentaires

16. De façon approximative, combien de temps a-t-il fallu pour recueillir les données et répondre à cette enquête?

	heure(s)	minutes
C9910	<input type="text"/>	C9909 <input type="text"/>

17. Nous vous invitons à nous faire part de vos commentaires. Soyez assurés que nous passons en revue tous les commentaires reçus dans le but d'améliorer l'enquête.

C1501	<input type="text"/>
C1502	<input type="text"/>
C1503	<input type="text"/>
C1504	<input type="text"/>
C1505	<input type="text"/>
C1506	<input type="text"/>

Merci de votre collaboration.  
Veuillez retourner le questionnaire dûment rempli dans l'enveloppe-réponse affranchie dans les 30 jours suivant sa réception.

## Guide des cultures

### Grandes cultures

Avoine	Graines de moutarde	Pois secs de grande culture
Betteraves à sucre	Graines de tournesol	Pommes de terre
Blé	Ginseng	Sarrasin
Canola	Haricots secs	Seigle
Carthame	Lentilles	Soya
Céréales mélangées	Lin	Tabac
Graines de bourrache	Linola	Triticale
Graines de carvi	Maïs-grain	Autres grandes cultures
Graines de coriandre	Orge	
Graines de l'alpiste des Canaries	Pois chiches	

---

### Fruits

Abricots	Framboises	Prunes
Baies d'amélanchier	Kiwis	Prunes à pruneaux
Bleuets	Nectarines	Raisins
Canneberges	Pêches	Autres fruits
Cerises	Poires	
Fraises	Pommes	

---

### Légumes

Ail	Concombres	Panais
Asperges	Concombres à cornichons	Persil
Betteraves	Courges	Poireaux
Brocoli	Épinard	Pois (verts)
Carottes (incluant miniatures)	Haricots (verts ou beurre)	Poivrons
Céleri	Laitue	Radis
Choux (chinois)	Mais (sucré)	Rhubarbe
Choux (ordinaire)	Melons (melon d'eau)	Rutabagas
Choux-fleurs	Melons, autres	Tomates
Choux de Bruxelles	Navets	Zucchini
Citrouilles	Oignons (secs)	Autres fines herbes
	Oignons verts	Autres légumes

---

### Cultures fourragères

Luzerne	Fléole des prés (mil)	Fétuque
Trèfle	Dactyle pelotonné	Sorgho-soudan
Lotier	Alpiste roseau	Blé fourrager
Brome	Ray-grass	