

N° 18-504-X au catalogue  
ISBN 978-0-660-26023-5



# **Inondations de 2009 de la vallée de la rivière Rouge : impact sur l'agriculture**

**Avril 2009**



Statistique  
Canada

Statistics  
Canada

Canada

---

## Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à [www.statcan.gc.ca](http://www.statcan.gc.ca).

Vous pouvez également communiquer avec nous par :

**Courriel** à [STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca](mailto:STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca)

**Téléphone** entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

- |   |                |
|---|----------------|
| • Service de renseignements statistiques                                    | 1-800-263-1136 |
| • Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants | 1-800-363-7629 |
| • Télécopieur   | 1-514-283-9350 |

**Programme des services de dépôt**

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| • Service de renseignements | 1-800-635-7943 |
| • Télécopieur               | 1-800-565-7757 |

## Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle que les employés observent. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site [www.statcan.gc.ca](http://www.statcan.gc.ca) sous « Contactez-nous » > « Normes de service à la clientèle ».

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population du Canada, les entreprises, les administrations et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques exactes et actuelles.

## Signes conventionnels dans les tableaux

Les signes conventionnels suivants sont employés dans les publications de Statistique Canada :

- . indisponible pour toute période de référence
- .. indisponible pour une période de référence précise
- ... n'ayant pas lieu de figurer
- 0 zéro absolu ou valeur arrondie à zéro
- 0<sup>s</sup> valeur arrondie à 0 (zéro) là où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- <sup>p</sup> provisoire
- <sup>r</sup> révisé
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
- <sup>E</sup> à utiliser avec prudence
- F trop peu fiable pour être publié
- \* valeur significativement différente de l'estimation pour la catégorie de référence ( $p < 0,05$ )

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2009

Tous droits réservés. L'utilisation de la présente publication est assujettie aux modalités de l'[entente de licence ouverte](#) de Statistique Canada.

Une [version HTML](#) est aussi disponible.

*This publication is also available in English.*

---



# Inondations de 2009 de la vallée de la rivière Rouge : impact sur l'agriculture

---

## Informations archivées

Les informations archivées sont fournies aux fins de référence, de recherche ou de tenue de documents. Elles ne sont pas assujetties aux normes Web du gouvernement du Canada et n'ont pas été modifiées ou mises à jour depuis leur archivage. Pour obtenir cette information dans un autre format, [veuillez communiquer avec nous](#).

D'après l'analyse d'images satellites acquises entre le 31 mars et le 14 avril 2009, le débordement de la rivière Rouge, au sud du Manitoba, a inondé une superficie de terres agricoles qui atteignait 46 800 hectares le 14 avril. À cette même date, environ 124 fermiers étaient touchés par cet événement. Les zones inondées durant cette période s'étendent d'Emerson, au nord de la frontière canado-américaine, jusqu'à la limite sud de la ville de Winnipeg. Les terres de cette région sont presque exclusivement réservées à la culture de céréales et de plantes fourragères.

La figure 1 montre une série de cinq cartes qui illustrent la progression de l'inondation de la rivière Rouge entre le 31 mars et le 14 avril 2009. Les superficies affectées ont été en constante progression durant cette période, atteignant une largeur de plus de 11 kilomètres au village de St. Jean Baptiste. La progression s'est effectuée du sud vers le nord pour atteindre la limite sud de Winnipeg, où un canal de dérivation fait dévier une partie des eaux de la rivière en périphérie de la ville. Les cartes illustrent aussi l'étendue approximative de l'inondation de 1997, qui couvrait une région plus grande que celle couverte par les inondations de 2009, conformément aux données obtenues le 14 avril.

La superficie cultivée inondée a été estimée à l'aide des données du Recensement de l'agriculture de 2006. Le tableau 1 montre une augmentation continue de la superficie des terres inondées, qui s'élevait à 1 300 hectares au 31 mars et à 46 800 hectares le 14 avril, et qui avait touché jusqu'à 124 fermes le 14 avril. Les inondations de 1997 dans la même région avaient inondé 141 900 hectares de terres cultivées, soit 3 fois la superficie des inondations observée le 14 avril 2009. Les inondations de 1997 avaient affecté près de 350 fermiers<sup>1</sup>.

## Tableau 1

### Superficies agricoles inondées et nombre de fermiers touchés du 31 mars au 14 avril

## 2009 et comparaison avec l'inondation de 1997

Date	Estimation de la superficie agricole inondée (hectares)	Estimation du nombre de fermiers touchés
2009		
31 mars	1 300	x
4 avril	4 200	x
8 avril	12 700	39
11 avril	26 900	73
14 avril	46 800	124
1997		
8 mai	141 900	346

x = confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique.

La délimitation des zones inondées a été effectuée grâce à l'acquisition d'images satellites provenant du radar canadien Radarsat-2, lancé en décembre 2007. Ce type de capteur permet l'acquisition d'images de jour comme de nuit, peu importe les conditions météorologiques. La figure 2 montre en arrière-plan l'image satellite radar du 14 avril, sur laquelle ont été tracées en bleu les terres inondées par les eaux de la rivière Rouge. Les routes principales ainsi que les villages ont été identifiés. Les petites zones en noir à l'extérieur de la superficie inondée sont des régions humides créées par la récente fonte des neiges. Elles ne sont pas incluses dans cette analyse.

La disponibilité d'images additionnelles acquises après le 14 avril permettra de continuer à analyser l'évolution des inondations. Il est impossible, en ce moment, de déterminer la date où le maximum de terres agricoles seront inondées.

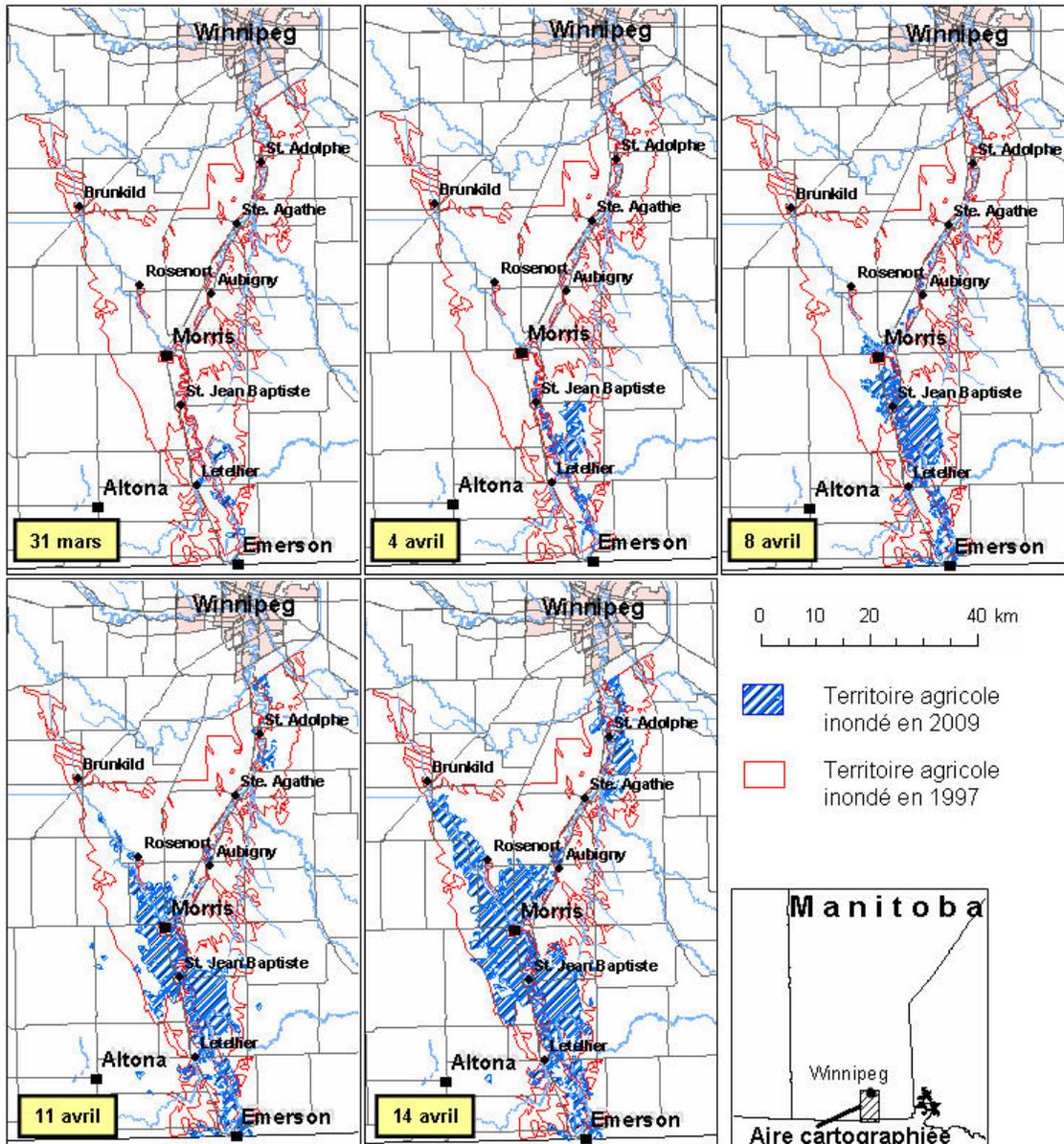
### Note

1 Les données du Recensement de l'agriculture de 2006 ont été utilisées pour comparer le nombre de fermiers touchés par les inondations en 1997 et en 2009. Ces données permettent d'effectuer une comparaison directe de ces deux valeurs. Les données du Recensement de l'agriculture de 1996 donneraient des estimations plus précises du nombre de fermiers touchés en 1997, mais ne permettraient pas de comparaison directe.



# Figure 1

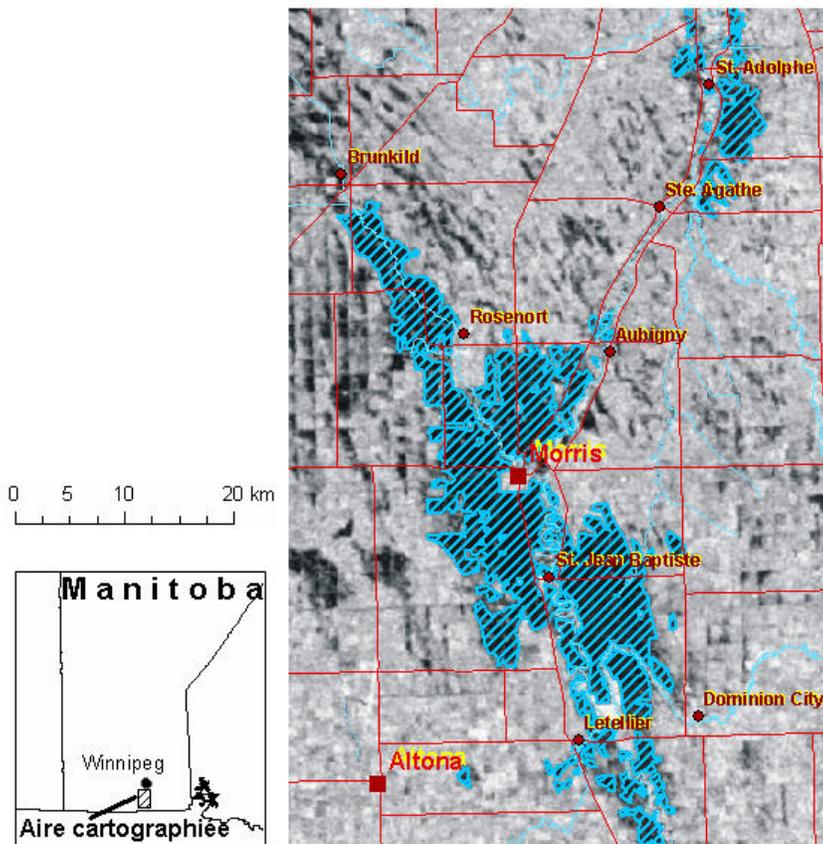
## Carte montrant la progression des zones inondées de la rivière Rouge du 31 mars au 14 avril 2009 et comparaison avec l'inondation de 1997



Source du figure : Statistique Canada, 2009, « Inondations de 2009 de la vallée de la rivière Rouge : impact sur l'agriculture », numéro 18-504-X au catalogue.



## Figure 2 Image radar de la zone inondée le 14 avril 2009



**Source :** Image Radarsat-2 obtenue de l'Agence spatiale canadienne (ASC), Centre canadien de télédétection, Ressources naturelles Canada et MacDonald Dettwiler and Associates Ltd. (MDA).

**Source de l'image :** Statistique Canada, 2009, « Inondations de 2009 de la vallée de la rivière Rouge : impact sur l'agriculture », numéro 18-504-X au catalogue.