

## Introduction

Canada-Manitoba Crop Diversification Centre (CMCDC) a été établi entre les gouvernements du Canada et du Manitoba, et le Manitoba Horticulture Productivity Enhancement Centre (MHPEC). La mission du Centre est de faciliter le développement et l'adoption de solutions scientifiques pour la production de cultures. Ceci se fait par l'implémentation de meilleures pratiques de gestion, avec un focus sur la gestion des eaux, la diversification de cultures, et la gérance de l'environnement. Domaines stratégiques incluent l'irrigation durable, la production durable de pommes de terre, la durabilité environnementale de production intensive de cultures, et la diversification de cultures.

CMCDC reçoit les ressources financières de l'Agricultural Sustainability Initiative et du Partenariat canadien pour l'agriculture. Le Centre est aussi soutenu par trois représentants de l'industrie : Keystone Potato Producers, Simplot Canada Ltd, et McCain Foods Canada. Ressources financières supplémentaires viennent du comité MCVET.

Pour proposer un projet ou pour obtenir d'informations supplémentaires, veuillez contacter James Frey à [james.frey@gov.mb.ca](mailto:james.frey@gov.mb.ca) ou par téléphone à 204-247-0346.

### **Canada-Manitoba Crop Diversification Centre (CMCDC)**

Box 160, NE Corner of Hwy 1 & 5, Carberry, MB R0K 0H0

Courriel: [haider.abbas@gov.mb.ca](mailto:haider.abbas@gov.mb.ca)

Site web: [www.diversificationcentres.ca](http://www.diversificationcentres.ca)

Téléphone: (204) 247-0768

## Conseil d'administration

### Comité exécutif

Dan Sawatzky            président

MaryAnn Sareault    directeur administratif

### Membres

Garth Christison

Amy Unger

Vikram Bisht

Scott Graham

Bart Witherspoon

Simranjit Singh

Tracy Shinnars-Carnelley

Russel Jonk

Dave Buhler

Sheldon Wiebe

Travis Waterhouse

Brock McIntosh

Pour informations supplémentaires, veuillez contacter James Frey à [james.frey@gov.mb.ca](mailto:james.frey@gov.mb.ca) ou par téléphone à 204-247-0346.

## Partenaires

Agriculture and Agroalimentaire Canada  
Canards illimités du Canada  
Keystone Potato Producers Association  
M21 Saskatchewan  
Manitoba Agriculture and Resource Development  
Manitoba Crop Alliance  
Manitoba Crop Variety Evaluation Trials (MCVET)  
Manitoba Forage & Grassland Association

McCain Foods Canada  
Parkland Crop Diversification Foundation  
Prairies East Sustainable Agricultural Initiative  
Phillex Quinoa  
Simplot Canada II  
Université de Manitoba  
Westman Agricultural Diversification Organization

## Données météorologiques

Sommaire mensuel (d'après la moyenne sur 30 ans)

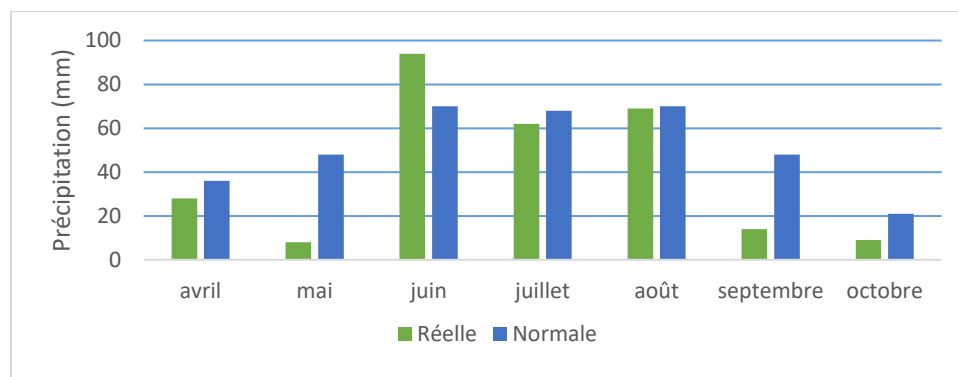
Mois	Précipitation		Unités thermiques du maïs		Degrés-jours de croissance	
	Réelle	Normale	Réelle	Normale	Réelle	Normale
Avril	28	36	86	53	32	12
Mai	8	48	336	340	190	184
Juin	94	70	600	560	385	335
Juillet	62	68	709	683	447	425
Aout	69	70	638	630	404	387
Septembre	14	48	356	342	206	190
Octobre	9	21	98	87	45	25

Information obtenu du site Web *Manitoba Agriculture Growing Season Report* :

<https://web43.gov.mb.ca/climate/SeasonalReport.aspx>

Sommaire : 1 avril au 31 octobre

	Réelle	Normale	% de normale
Nombre de jours	214	-	-
Degrés-jours de croissance	1712	1562	110
Unités thermiques du maïs	2825	2697	105
Précipitation totale	287	364	79



Précipitation mensuel, avril à octobre

Pour informations supplémentaires, veuillez contacter James Frey à [james.frey@gov.mb.ca](mailto:james.frey@gov.mb.ca) ou par téléphone à 204-247-0346.

## Activités de vulgarisation

CMCDC a participé à Ag Days au Keystone Centre à Brandon.

### Activités de vulgarisation

Évènement	Moyen
Rapport annuel	numérique
Rapports individuels	numérique
Vidéos	en ligne
Tweets	Twitter

### Vidéos (<https://mbdiversificationcentres.ca/videos/>)

Organisation	Titre du vidéo (anglais)	Titre du vidéo (français)
CMCDC	Winter wheat fertility management	Gestion de fertilité pour blé d'hiver
	Fertilizer management in high yielding spring wheat	Gestion d'engrais pour blé de printemps à haut rendement
	Nitrogen dynamics within the potato root zone	Dynamique de l'azote dans la zone des racines des pommes de terre
	Sulphur remediation study	Étude de réhabilitation de soufre
	Nitrogen remediation study	Étude de réhabilitation d'azote
	Field variability study	Étude de variabilité sur le terrain
	Mustard biofumigation project	Projet de biofumigation avec moutarde

## Essais à CMCDC

### Spécifications générales

Semé: 8m x 1.2m  
 Coupé: 5m x 1.2m  
 Surface plante: 6.0m<sup>2</sup>  
 Allées: 3m

### Équipements

Semoir à disque Wintersteiger à 6 rangs  
 Pulvérisateur pour petites parcelles  
 Moissonneuse-batteuse Wintersteiger pour petites parcelles

## Essais d'évaluation des variétés de cultures de Manitoba (MCVET)

Le MCVET facilite l'évaluation de variétés pour plusieurs cultures. Le but des essais MCVET est de cultiver des variétés déjà homologuées avec de nouvelles variétés côte à côte pour comparer et différencier les caractéristiques tels que rendement, période de maturité, teneur en protéine, tolérance aux maladies, etc.

En 2020, CMCDC a évalué des variétés de blé d'hiver, lin, pois, et seigle d'automne. Les données recueillies et résumées se retrouve dans la publication annuelle [SEED Manitoba](#). Des copies imprimés sont disponibles dans la plupart des bureaux de Manitoba Agriculture.

Tableau 1 : Essais MCVET

Culture	Parcelles
Blé d'hiver	24
Lin	27
Pois	78
Seigle d'automne	15

Pour informations supplémentaires, veuillez contacter James Frey à [james.frey@gov.mb.ca](mailto:james.frey@gov.mb.ca) ou par téléphone à 204-247-0346.

Tableau 2 : Sommaire d'essais à CMCDC

<b>Culture</b>	<b>Collaborateurs</b>	<b>Objectif</b>	<b>Parcelles</b>
<i>Blé de printemps</i>	ADR	Évaluer pratiques de gestion à haut rendement pour blé de printemps	60
<i>Blé d'hiver</i>	Canards illimités Canada	Évaluer pratiques de gestion à haut rendement pour blé d'hiver	18
	MHPEC	Évaluer pratiques agronomiques avec moutarde pour réduire l'incidence de <i>Verticillium dahliae</i> dans la production de pommes de terre	36
<i>Houblon</i>	MHPEC	Démonstration de variétés	10
<i>Maïs</i>	Agriculture et Agroalimentaire Canada	Essai de variétés	90
		Pépinière du maïs	500
		Évaluation de résistance à la flétrissure bactérienne	100
<i>Orge, blé dur, blé de printemps, et blé d'hiver</i>	Université du Manitoba	Valider le modèle de risque pour la maladie Fusarium	40
<i>Pomme de terre</i>	MHPEC	Évaluation de l'effet d'augmentation d'azote dans la zone des racines sur le rendement Russet Burbank	
		Évaluation de l'effet d'augmentation de soufre dans la zone des racines sur le rendement Russet Burbank	
		Surveillance de la dynamique d'azote dans la zone des racines avec Russet Burbank	
<i>Quinoa</i>	Phillex Ltd	Essai de variétés	21
<i>Seigle d'automne</i>	MHPEC	Évaluer pratiques agronomiques avec moutarde pour réduire l'incidence de <i>Verticillium dahliae</i> dans la production de pommes de terre	36
<i>Soja</i>	Agriculture et Agroalimentaire Canada	Évaluer l'effet de la gestion des résidus de cultures sur le soja semé au début et à la fin de mai	48
<i>Tournesol oléique</i>	NSAC	Essai de variétés	42
<i>Tournesol de confiserie</i>	NSAC	Essai de variétés	42

Tableau 3 : Essais discontinués

<b>Culture</b>	<b>Collaborateur</b>	<b>Objectif</b>	<b>Parcelles</b>
Chanvre	Canadian Hemp Trade Alliance	Essai de variétés	20

### Activités supplémentaires

En 2020, CMCDC a organisé deux séminaires :

- L'utilisation des drones en agriculture
- Les meilleures variétés du blé d'hiver dans les Prairies

Pour informations supplémentaires, veuillez contacter James Frey à [james.frey@gov.mb.ca](mailto:james.frey@gov.mb.ca) ou par téléphone à 204-247-0346.