

## Introduction

Parkland Crop Diversification Foundation (PCDF) est située à Roblin, dans la région du Parkland au Manitoba. Elle fait liaison avec Manitoba Agriculture et Développement des ressources (ADR). PCDF travaille de concert avec trois autres Centres de diversification au Manitoba : Manitoba Productivity Enhancement Centre (MHPEC) à Carberry, Prairies East Sustainability Agricultural Initiative (PESAI) à Arborg, et Westman Agricultural Diversification Organization (WADO) à Melita.

Parkland Crop Diversification Centre doit son succès à l'excellente coopération de l'ADR, le conseil d'administration de PCDF, les producteurs, plusieurs représentants de l'industrie, et les institutions de recherche participants. La saison 2020 était remplie de travail assidu pour réaliser des projets nombreux. Un grand merci envers le dévoué de PCDF : Jessica Frey, Brooklyn Bartel, Mackenzie Kozak, et Cynthia Nerbas, ainsi que James Frey de ADR.

Plusieurs ressources financières sont nécessaires pour faire le travail chez PCDF. Cette année, PCDF a reçu du financement de base et de soutiens de la part du Partenariat canadien pour l'agriculture (PCA) et de l'Agricultural Sustainability Initiative, ainsi que des coopérateurs, producteurs, et des individus de la communauté. PCDF est toujours ouvert au publique pour discuter de nouveaux projets et répondre aux questions relative à la production. 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.

### **Parkland Crop Diversification Foundation (PCDF)**

Box 970, Roblin, MB R0L 1P0

Courriel: [info.pcdf@gmail.com](mailto:info.pcdf@gmail.com)

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

Téléphone: (204) 937-6473

## Conseil d'administration

### Comité exécutif

Robert Misko	président	Roblin
Mark Laycock	vice-président	Russell
Laurie Radford	secrétaire	San Clara
Cynthia Nerbas	trésorier	Russell

### Membres

Jeremy Andres	Roblin
Rod Fisher	Dauphin
Dale Gryba	Gilbert Plains
Boris Michaleski	Dauphin
John Sandborn	Benito
Erin Jackson	Inglis
Guy Hammond	Roblin
Miles Williamson	Roblin
Vern Zatwarnicki	Gilbert Plains

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 et Agroalimentaire Canada  
Canadian Hemp Trade Alliance  
Crop Development Centre  
Ducks Unlimited Canada  
Enterra  
Linseed Coop  
Manitoba Agriculture  
Centres de diversification du Manitoba  
Montra Crop Science

Parkland Coop  
Parkland Crop Diversification Foundation  
Parkland Industrial Hemp Growers  
Pepsi-co/Quaker Oats  
Saskatchewan Pulse Growers  
Saskatchewan Variety Performance Group  
Université du Manitoba  
Université de la Saskatchewan

## Données météorologiques

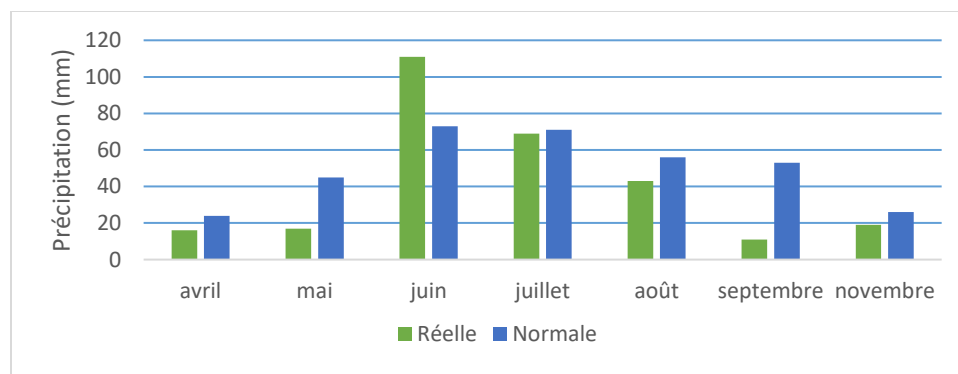
Sommaire mensuel (d'après la moyenne sur 30 ans)

Mois	Précipitation		Unités thermiques du maïs		Degrés-jours de croissance	
	Réelle	Normale	Réelle	Normale	Réelle	Normale
Avril	16	24	67	33	26	7
Mai	17	45	310	321	171	172
Juin	111	73	518	530	322	314
Juillet	69	71	665	645	406	392
Aout	43	56	607	587	376	354
Septembre	11	53	249	292	148	163
Octobre	19	26	59	42	30	11

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	1481	1415	98
Unités thermiques du maïs	2372	2452	97
Précipitation totale	280	350	80



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

PCDF a participé à Ag Days au Keystone Centre à Brandon, ainsi qu'à Ag in the Classroom.

### 2020 Activités de vulgarisation

Évènement	Moyen	Date	Lieu
Ag Days	Kioske	janvier	Brandon
Ag in the Classroom	Présentations à l'école	mars	Swan River, Benito
Vidéos	Vidéo en ligne	N/A	PCDF

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

Coopérateur	Organisation	Titre du vidéo
Aaron Beattie	Université de la Saskatchewan	Oat Breeding
Martin Entz	Université de Manitoba	Critical Lows: Phosphorous in Organic Systems
		Manure Application in Organic Systems
		Organic Nutrient Study at Libau, MB
		Phosphorous: Long-term Management for Organics
		Phosphorous: Transitioning to Organic
		Rock Phosphate in Prairie Organic Systems
Donovan Friesen	Producteur agricole, Roblin	Turning Pea Crop Failure into Success
John Gavloski	Entomologiste, ADR	Pollinators Part 1: Bees
		Pollinators Part 2: Flies
		Pollinators Part 3: Butterflies and Moths
		Pollinators Part 4: Beetles
		Pollinators and Pest Control
		Pollinators and Spraying
		Pollinators and Tillage
Elmer Kaskiw	Agronome, Canards illimités Canada	Ducks Unlimited Overview
		Why Winter Wheat?
Jeffrey Kostuik	Hemp Genetics International	Cannabinoids
		Chanvre: Environmental Damage
		Chanvre: Fertility
		Chanvre: Field Selection
		Chanvre: Harvest Management
		Chanvre: Pest Management
		Chanvre: Seeding
		Chanvre: Variety Selection
Rhéal Lafrenière	Apiculteur, ADR	Beekeeping for Pollination
		Buying a Honeybee Colony
		Honey Production with Specialty Crops
		Inside a Honeybee Colony
		Intro to Beekeeping
		Marketing Honey From Specialty Crops
		Overwintering Honeybees

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.

## Essais à PCDF

### Spécifications générales

Semé: 9m x 1.2m  
 Coupé: 5m x 1.2m  
 Surface plante: 10.8m<sup>2</sup>  
 Allées: 2m

### Équipements

Semoir à disque Fabro à 5 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, PCDF a évalué des variétés de blé d'hiver, seigle d'automne, avoine, orge, féveroles, pois, et lin. Les données recueillies et résumées se retrouve dans la publication annuelle [SEED Manitoba](#). Des copies imprimées sont disponibles dans la plupart des bureaux de Manitoba Agriculture.

Tableau 1 : Essais MCVET

Culture	Parcelles
Orge	27
Avoine	24
Lin	27
Féveroles	72
Seigle d'automne	15
Blé d'hiver	24
Total	189

Tableau 2 : Sommaire d'essais à PCDF

Culture	Collaborateurs	Objectif	Parcelles
Avoine	Université de la Saskatchewan	Essai de variétés	108
	Pepsi-Co/Quaker	Essai de variétés	76
	Murphy et al.	Essai de variétés	348
Avoine (biologique)	Agriculture et Agroalimentaire Canada	Évaluer nouvelles lignes d'avoine pour la production biologique	75
	Université du Manitoba	Essai de variétés	72
Blé d'hiver	Canards illimités Canada	Évaluer pratiques de gestion à haut rendement pour le blé d'hiver	18
Blé de printemps	PCDF	Comparer le rendement et caractéristiques pour le blé semé après (a) un engrais vert pâturée par des moutons, (b) un engrais vert non-pâturée, et (c) aucun engrais vert	12
	Parkland Coop	Essai de variétés	30

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.

<i>Blé de printemps</i>	Saskatchewan Variety Performance Group	Essai de variétés	171
	ADR	Évaluer pratiques de gestion à haut rendement pour blé de printemps	126
<i>Blé de printemps (biologique)</i>	Université du Manitoba	Programme participatif de sélection des plantes	66
<i>Canola</i>	PCDF	Comparer le rendement et caractéristiques pour le canola semé après (a) un engrais vert pâturée par des moutons, (b) un engrais vert non-pâturée, et (c) aucun engrais vert	12
<i>Canola et blé</i>	Université du Manitoba	L'année d'établissement de chaume de cultures avant des pois (2021).	48
<i>Chanvre</i>	Canadian Hemp Trade Alliance	Essai de variétés	44
	EnterraFrass Canada	Évaluer engrais biologiques (excréments larvaires) sur le chanvre	20
	Montra Crop Science	Évaluer l'effet d'acides biologiques sur la santé des sols	12
<i>Cultures de couverture</i>	PCDF	Évaluer les cultures de couverture: pois, avoine, millet, navet, ivraie multiflore, chicorée, et un mélange acheté	24
	PCDF	Évaluer la culture intercalaire d'orge et trèfle	15
	PCDF	Évaluer la culture intercalaire de canola et trèfle	15
	PCDF	Évaluer la culture intercalaire d'avoine et trèfle	15
	PCDF	Évaluer la culture intercalaire de blé et chicorée	15
	PCDF	Évaluer la culture intercalaire de blé et trèfle	15
	PCDF	Évaluer la culture intercalaire de blé et lupin	15
	PCDF	Évaluer la culture intercalaire de blé et phacélie	15
	PCDF	Évaluer les mixtures du chanvre et des céréales pour la production d'ensilage	48
	PCDF	Évaluer les mixtures du pois et des céréales pour la production d'ensilage	44
	Centres de diversification du Manitoba	Évaluer l'orientation des ranges avec les fèves, pois, lin, et sarrasin	15
	Centres de diversification du Manitoba	Évaluer la culture intercalaire de pois et du lin, avoine, canola, moutarde, et blé de printemps	21
<i>Fruit</i>	PCDF	Démontrer les variétés de cerises sures et haskap	10

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.

<i>Houblon</i>	PCDF	Essai de variétés	24
<i>Lin</i>	Linseed Coop	Essai de variétés	60
	BASF, MFGA	Évaluer l'effet d'herbicides sur le lin	27
<i>Maïs</i>	Agriculture et Agroalimentaire Canada	Essai de variétés	90
	Agriculture et Agroalimentaire Canada	Pépinière du maïs	500
<i>Orge</i>	Saskatchewan Variety Performance Group	Essai de variétés	81
	PCDF	Comparer le rendement et caractéristiques pour l'orge semé après (a) un engrais vert pâturée par des moutons, (b) un engrais vert non-pâturée, et (c) aucun engrais vert	12
<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>Soja</i>	Agriculture et Agroalimentaire Canada	Essai de variétés	80
	Saskatchewan Pulse Growers	Essai de variétés	84
<i>Soja</i>	PCDF	Évaluer un rotation de six années (troisième année : soja après blé)	28

Tableau 3 : Collaboration au champ

<b>Culture</b>	<b>Collaborateur</b>	<b>Superficie</b>
Agropyre intermédiaire	Ted Hawryluk	2 acres

Tableau 4 : Essais discontinués

<b>Culture</b>	<b>Collaborateur</b>	<b>Objectif</b>	<b>Parcelles</b>
Cultures intercalaire : pois et quinoa	Tamarack Farms	Évaluation de taux d'ensemencement	18
Quinoa	Phillex	Essai de variétés	21
Teff	PCDF	Évaluation de taux d'ensemencement	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.

## Relevé des maladies de canola

En 2020, PCDF a participé dans le Relevé des maladies de canola avec ADR, dirigé par Dane Froese, spécialiste en oléagineux pour la province. Les maladies d'intérêt à long terme sont la jambe noire et la sclérotiniose. Les recenseurs ont collecté 116 échantillons des tiges pour permettre de déterminer la présence de la jambe noire et de la verticilliose. Ils ont aussi collecté 151 échantillons des cosses pour permettre de déterminer la présence de la tache bactérienne de cosse, une maladie qui n'est pas observée au Manitoba jusqu'à présent. Le relevé a trouvé des hernies des crucifères (clubroot) dans seulement un parmi 169 champs, et aucun dans les champs examinés par PCDF.

Tableau 5 : 2018-2019 résultats de Relevé des maladies de canola

2019 champs sondés (165)								
Maladie	Sclérotiniose	Jambe noire		Aster yellows	Fusarium	Hernie des crucifères		Alternaria
		Tige	Basal			Plantes	Sol	
% prévalence	25	47	68	6	18	<1	-	12
Sévérité moyenne	2	-	1.4	-	-	-	-	-
2018 champs sondés (180)								
% prévalence	36	54	73	5	5	0	-	16
Sévérité moyenne	1.9	-	1.5	-	-	-	-	-
* Relevé des maladies de canola au Manitoba en 2019. <i>Can. Plant Dis. Surv. In press</i>								
** Relevé des maladies de canola au Manitoba en 2018. <i>Can. Plant Dis. Surv. 99:175-178</i>								