

Les parents utilisés dans certains de nos croisements uniques

Le programme compte présentement 27 croisements uniques réalisés à l'aide de 31 parents suggérés par des agriculteurs canadiens qui ont pris part au programme en 2014 et en 2015. Les sélectionneurs ont choisi ces variétés de la même manière que tous les agriculteurs-sélectionneurs effectuent des sélections, en fonction d'objectifs précis.

Parent	Année d'enregistrement/introduction	Année du croisement initial	Parents	Lieu de création	But de la sélection et du croisement	Croisé avec	Croisements du programme contenant le parent
CDC Kernen	2012	1999	CDC Bounty/FHB4	Saskatoon, SK	Rendement en conditions de sécheresse. Maturité à mi-saison, type de croissance en position érigée. Sensible à la cécidomyie du blé.	08NW109 (pour la qualité)	PWA01A
Goodeve	2007	1998	94B43-BLW4/AC Intrepid	Swift Current, SK	Bonne stabilité de rendement en conditions chaudes et sèches, ainsi que durant l'étape de formation des grains.	Superb	PWA02
Superb	2001	1993	AC Domain/Grandin	Winnipeg, MB	Élaboration d'un cultivar tolérant à la germination avant la récolte et offrant le potentiel de rendement de la variété Grandin.	Goodeve, Helios	PWA02, PWA17
Cardale	2011	2001	McKenzie/Alsen	Winnipeg, MB	Blé demi-nain offrant une résistance modérée à la brûlure de l'épi causée par le fusarium.	BF34A-18-1 Shaw	PWA03, PWA04
Shaw	2009	2001	Harvest/BW313	Winnipeg, MB	Résistance aux larves de la cécidomyie du blé. Le cultivar porte le nom de Philip Shaw Barker, qui a été le premier à découvrir une source antibiotique résistante à la cécidomyie du blé.	Cardale, ERA131-R3	PWA04, PWB10
Cadillac	1996	1987	BW90*3/BW553	Swift Current, SK	Combinaison offrant un rendement élevé en matière de grains et une concentration élevée de protéines dans les grains, ainsi que des poids importants sur le plan du volume et des grains.	Carberry	PWA05
AAC Scotia	2011		AC Helena//Quantum/AC Walton	Ottawa, ON	Bon rendement dans les régions de l'Est du Canada.	BF34A-18-1 Norwell, AC Walton, Acadia	PWA06, PWA12, PWB02, PWB03, PWB16
AAC Tradition	2016	2003	98B25AS6D01/'ND744	Winnipeg, MB	Rendement, hauteur et une certaine résistance à la verse. C'est la première variété de blé sélectionnée biologiquement à être enregistrée au Canada.	08NW109, Carberry, Unity	PWA09, PWB04, PWB05
Sable	2005	1989	TG3S/B58664HCH	Oberlimpurg, Allemagne	Rendement, qualité de mouture et de pâtisserie, résistance à la brûlure de l'épi causée par le fusarium, et résistance à la rouille brune et à la rouille noire.	ERA131-R3, Helios	PWA10, PWA15
Carberry	2011	2000	Alsen/Superb	Swift Current, SK	Épis sélectionnés de 534 lignées dihaploïdes résistantes aux maladies et offrant aussi une maturité hâtive ainsi que des tiges fortes de hauteur adéquate.	Cadillac, ERA 131-R3, AC Tradition,	PWA05, PWA11, PWB04, PWB08,

						Glenn	
Norwell	2009	1989	Max/PT742//Bluesky/// Max/Coteau// Bluesky	Sainte-Foy, QC	La sélection finale de la variété Norwell a été faite à l'aide des générations F7 et F8 en fonction de la résistance à la brûlure de l'épi causée par le fusarium, de la résistance au virus de la jaunisse nanisante de l'orge, du type de coupe transversale des grains, de la densité des grains, de l'aspect du plant, du nombre d'épis produits par unité de surface, de la propreté des feuilles, de la teneur en protéines, du pourcentage d'humidité, de l'activité de l'alpha-amylase et des caractéristiques du pain.	AAC Scotia	PWA12
Helios	2007	1996	BW674/BW689//AC Barrie	Swift Current, SK	Les lignées sélectionnées de la génération F8 ont été analysées pour leur réaction au charbon nu de l'orge et à la carie du blé.	Touran, Sable, Superb	PWA13, PWA15, PWA17
Touran	2013				Bon rendement dans les régions de l'Est du Canada.		
Unity	2009	1997	McKenzie*3//BW174*2/ Clark	Winnipeg, MB	La génération F4 a été cultivée en rangs courts à Glenlea, où l'on a peut-être procédé à une sélection en fonction de la résistance à la cécidomyie du blé et en fonction de caractéristiques agronomiques et de la résistance à la rouille brune et à la rouille noire.	Red Fife, AAC Tradition, Shaw, Brandon	PWA14, PWB05, PWB10, PWB15
Red Fife		1842		Otonabee, Ontario	Variété patrimoniale reconnue pour un usage culinaire.	Unity, McKenzie	PWA14, PWA16,
McKenzie	1997	1989	Columbus/ Amidon	Saskatoon, SK	La variété porte le nom d'Edward McKenzie, un agronome membre de l'Institut agricole du Canada qui a consacré sa carrière à l'agrobiologie et aux services aux agriculteurs. M. McKenzie fait partie des neuf personnes qui ont rédigé la loi ayant mené à la création du Saskatchewan Institute of Agrologists. La sélection a été réalisée en fonction de la résistance à la rouille brune et à la rouille noire, de la maturité, de la hauteur du plant, de la force de la paille, de la vigueur du plant et de la teneur en protéines.	Red Fife	PWA16
Park	1963	1950	(Mida-Cadet) x Thatcher	Lacombe, AB	Résistance au charbon nu de l'orge et à la rouille noire.	Pembina	PWB01
Pembina	1959		Thatcher/Selkirk			Park	
AC Walton	1995	1984	Nobeoka Bozu/2/Kolibri/Janus/3/ Opal/Glenlea	Charlottetown, Î.-P.-É	Rendement, résistance aux maladies et force de la paille.	AAC Scotia, Celtic	PWB02, PWB11
AAC Scotia				Ottawa, ON	Bon rendement dans les régions de l'Est du Canada.	B34A-18-1, Norwell, AC Walton, Acadia,	PWA06, PWA12, PWB02, PWB03, PWB16
Acadia	1952	1937	Marquis/Pentad//Canus	Indian Head, SK	Bon rendement dans les régions de l'Est du Canada. Reconnue pour un usage culinaire.	AAC Scotia, AC Barrie	PWB03, PWB06, PWB16
AC Barrie	1996	1984	Neepawa/Columbus//BW	Swift Current,	Réaction au charbon nu de l'orge et à la carie du blé.	Acadia	PWB06

			90	SK	Résistance à la rouille brune et à la rouille noire mesurée dans une pépinière d'épiphytie près de Glenlea au Manitoba. La variété AC Barrie a affiché une qualité globale supérieure et une grande qualité quant à la teneur en protéines, le rendement de la farine et le volume du pain.		
Glenn	2009	1997	ND 2831' / 'Steele-ND	Dakota du Nord	Caractéristiques hautement héréditaires (c'est-à-dire la vigueur et la hauteur du plant, la maturité et la résistance aux insectes nuisibles) dans les populations en ségrégation F2 à F4. Pour les populations F4 à F6, la sélection visait aussi la résistance à la brûlure de l'épi causée par le fusarium (FHB), la résistance à la gale, le rendement en matière de grains, la résistance à la verse, la résistance à l'égrenage, le volume et le poids des grains, et des caractéristiques de mouture et de boulangerie.	Carberry	PWB08
Champlain	1910		Black Sea/Golden Drop	Vermont		AC Brandon	PWB09
AC Brandon	2003	2012	Superb / CDC Osler // ND744	Swift Current, SK	Semences de la population F3 cultivées dans une pépinière de contre-saison en Nouvelle-Zélande. Sélection faite en fonction d'une maturité relative, de la hauteur du plant et de la force de la paille. Les populations F4, F6 et F8 ont été mises en terre et analysées à divers endroits dans l'Ouest du Canada (Swift Current, Indian Head et Regina en Saskatchewan, et Morden au Manitoba). On a étudié leur rendement agronomique ainsi que la qualité et les attributs des grains. Les populations F5 et F7 ont été cultivées dans des pépinières de la Nouvelle-Zélande. Les lignées F8 sélectionnées ont été analysées en fonction de leur résistance au charbon nu de l'orge et à la carie du blé.	Champlain, Unity	PWB09, PWB15
Celtic	1990		Len/Angus			AC Walton	PWB11

L'information sur les croisements vient de l'Agence canadienne d'inspection des aliments, du *Canadian Journal of Plant Science* et de wheatpedigree.net.

Liste des croisements uniques réalisés avec les parents mentionnés plus haut

Suggestions pour l'Ouest du Canada		Suggestions pour l'Est du Canada		L'Est rencontre l'Ouest		Patrimoniaire versus Moderne*très spéciale! (pour la résistance aux maladies)	
Nom	Généalogie	Nom	Généalogie	Nom	Généalogie	Nom	Généalogie
PWA01A	CDC Kernan/08NW109	PWA06	BF34A-18-1/AAC Scotia	PWA13	Helios/Touran	PWA14	Unity/Red Fife
PWA02	Goodeven/Superb	PWA10	ERA131-R3/Sable	PWA15	Helios/Sable	PWA16	Red Fife/McKenzie
PWA03	BF34A-18-1/Cardale	PWA12	AAC Scotia/Norwell	PWA17	Superb/Helios	PWB09	Champlain/Brandon
PWA04	Cardale/Shaw	PWB02	AC Walton/AAC Scotia	PWB06	AC Barrie/Acadia		
PWA05	Cadillac/Carberry	PWB03	AAC Scotia/Acadia	PWB09	Champlain/Brandon	Croisement axé sur la qualité et des caractéristiques agronomiques	
PWA09	08NW109/AAC Tradition	PWB11	Celtic/AC Walton			PWA14	Unity/Red Fife
PWA11	ERA 131-R3/Carberry	PWB16	AAC Scotia/Acadia	Croisement axé sur la qualité et des caractéristiques agronomiques		PWA16	Red Fife/McKenzie
PWB01	Park/Pembina			PWB06	AC Barrie/Acadia	PWB09	Champlain/Brandon
PWB04	Carberry/AAC Tradition	Croisement axé sur la qualité et des caractéristiques agronomiques		PWB09	Champlain/Brandon		
PWB05	AAC Tradition/Unity	PWA06	BF34A-18-1/AAC Scotia				
PWB08	Glenn/Carberry	PWA10	ERA131-R3/Sable				
PWB10	Shaw/Unity	PWA12	AAC Scotia/Norwell				
PWB15	Brandon/Unity	PWB02	AC Walton/AAC Scotia				
		PWB03	AAC Scotia/Acadia				
Croisement axé sur la qualité et des caractéristiques agronomiques		PWB11	Celtic/AC Walton				
PWA01A	CDC Kernan/08NW109	PWB16	AAC Scotia/Acadia				
PWA05	Cadillac/Carberry						
PWA09	08NW109/AAC Tradition						
PWA11	ERA 131-R3/Carberry						