

2024

MARITIME CEREAL CULTIVARS PERFORMANCE LIST (2020-2023)

-

PERFORMANCES DES CULTIVARS DE CÉRÉALES AUX MARITIMES (2020-2023)

By / Par :

Sub-committee of the Atlantic Recommending Committee for Cereal Crops /

Sous-comité du Comité de recommandation des céréales de l'Atlantique

Available on / Disponible sur

<https://atlanticgrainscouncil.ca/variety-cultivars/>

2023-12-13

Table / Tableau 1: BARLEY / ORGE

Maritime Cumulative Yield Summary (2020-2023)⁽¹⁾ / Résumé des rendements cumulés aux Maritimes (2020-2023)⁽¹⁾

Cultivar	Distributor / Distributeur	Type	4 years / ans		3 years / ans		2 years / ans		2023	
			%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)
Six Row: covered / Six Rangs: couvert										
AAC Bloomfield	Semences Elite Seeds	Feed / Provende	96	3.58	97	3.66	98	3.67	96	2.81
Doriane	Semences Elite Seeds	Feed / Provende	105	3.88	104	3.91	105	3.94	101	2.95
Rafale	Semican Inc	Feed / Provende	100	3.73	100	3.78	101	3.78	103	3.01
Richer	SeCan	Feed / Provende	-	-	98	3.70	102	3.82	113	3.32
Tsunami	Semican Inc	Feed / Provende	-	-	-	-	-	-	108	3.18
Six Row: hulless / Six Rangs: nu										
			-	-	-	-	-	-	-	-
Two Row: covered / Deux Rangs: couvert										
AAC Bell	SeCan	Feed / Provende	103	3.82	103	3.88	100	3.75	88	2.58
AAC Ling	SeCan	Feed / Provende	97	3.61	97	3.64	96	3.62	102	3.00
AAC Madawaska	Eastern Grains de l'Est	Feed / Provende	100	3.71	102	3.84	103	3.87	104	3.04
AAC Synergy	Semican Inc	Malt / Brassicole	99	3.67	100	3.75	99	3.72	92	2.71
Leader	NB: Eastern Grains de l'Est PEI: McCardle Bros	Feed / Provende	100	3.70	99	3.74	98	3.67	95	2.79
AAC Sorel	SeCan	Feed / Provende	-	-	-	-	-	-	98	2.86
Two Row: hulless / Deux Rangs: nu										
			-	-	-	-	-	-	-	-
Means / Moyenne			100	3.71	100	3.77	100	3.76	100	2.93
Stations year / Années-stations			14		10		6		2	

(1): Data reliability increases with the number of trial years / La fiabilité des données augmente avec le nombre d'année d'essai


 Plant Breeders' Right under the legislation of PBR 78 or 91 (<https://pbrfacts.ca/>) /
Protection des obtentions végétales en vertu de la législation POV 78 ou 91 (<https://pbrfacts.ca/>)

Table / Tableau 2: BARLEY / ORGE

Maritime agronomic characteristics (3 year average) (2021-2023) /

Caractéristiques agronomiques aux Maritimes (moyenne de 3 ans) (2021-2023)

Cultivar	Test Weight / Poids spécifique (kg/hL)	TKW ⁽¹⁾ / PMG ⁽¹⁾ (g)	Height / Hauteur (cm)	Lodging / Verse (0-9) ⁽²⁾	Heading / Épiaison (days / jours)	Maturity / Maturité (days / jours)	Scald / Tache pâle (0-9) ⁽²⁾	Net blotch / Rayure réticulée (0-9) ⁽²⁾	Spot blotch / Helmintho- sporiose (0-9) ⁽²⁾	Powdery mildew / Oïdium (Blanc) (0-9) ⁽²⁾	Smut / Charbon (#/plot)	FHB ⁽³⁾ Index / Indice de la fusariose (%)	DON (ppm)
Six Row: covered / Six Rangs: couvert													
AAC Bloomfield	56	43	82	1.4	57	85	2.8	1.5	4.7	-	0.0	-	1.4
Doriane	56	41	85	1.4	61	87	2.8	1.3	4.3	-	0.0	-	2.1
Rafale	59	41	87	1.3	57	85	3.3	1.2	4.2	-	2.6	-	1.5
Richer	57	42	85	1	58	85	3.5	1.5	4.0	-	0.0	-	0.8
Tsunami	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Six Row: hulless / Six Rangs: nu													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Two Row: covered / Deux Rangs: couvert													
AAC Bell	59	47	80	1.9	60	85	3.6	2.7	4.7	-	0.0	-	0.4
AAC Ling	58	47	75	1.7	60	85	3.6	3.0	2.7	-	0.0	-	0.5
AAC Madawaska	60	46	76	2	57	85	3.8	2.7	4.3	-	0.0	-	0.4
AAC Synergy	56	45	71	2.0	61	85	3.3	1.5	3.0	-	0.6	-	0.6
Leader	61	50	79	1.7	57	85	4.0	2.7	3.3	-	0.0	-	0.2
AAC Sorel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Two Row: hulless / Deux Rangs: nu													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Means / Moyenne	58	45	80	1.6	59	85	3.4	2.0	3.9		0.4		0.9
Stations year / Années-stations	12	12	12	11	11	4	7	6	1		8		3

(1): TKW = 1,000 kernels weight / PMG = poids aux 1 000 grains

(2): 0 = good or better / bon ou meilleur, 9 = worst / moins bon

(3): FHB Index: Fusarium Head Blight Index; lower the percentage better it is / Moins élevé est le pourcentage, mieux c'est

 Plant Breeders' Right under the legislation of PBR 78 or 91 (<https://pbrfacts.ca>) /

Protection des obtentions végétales en vertu de la législation POV 78 ou 91 (<https://pbrfacts.ca>)

Table / Tableau 3: OATS / AVOINE

Maritime Cumulative Yield Summary (2020-2023)⁽¹⁾ / Résumé des rendements cumulés aux Maritimes (2020-2023)⁽¹⁾

Cultivar	Distributor / Distributeur	Type	4 years / ans		3 years / ans		2 years / ans		2023	
			%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)
Hulled / Couverte										
AAC Banner	SeCan	Milling / Minoterie	96	3.97	96	4.21	92	4.24	84	2.77
AAC Excellence	Eastern Grains de l'Est	Milling / Minoterie	104	4.30	103	4.52	101	4.64	106	3.49
AAC Nicolas	SeCan	Milling / Minoterie	105	4.34	106	4.65	106	4.87	107	3.51
Canmore	Semican Inc	Milling / Minoterie	98	4.07	96	4.22	97	4.44	99	3.26
CDC Orrin	Semican Inc	Milling / Minoterie	102	4.23	101	4.42	102	4.68	97	3.20
CS Camden	Eastern Grains de l'Est	Milling / Minoterie	100	4.13	101	4.41	105	4.80	110	3.60
Kalio	Semences Elite Seeds	Feed / Provende	100	4.15	98	4.29	99	4.55	99	3.24
Riley	C & M Seeds	Feed / Provende	94	3.89	92	4.02	92	4.21	97	3.18
Nika	Semences Elite Seeds	Feed / Provende	-	-	106	4.63	106	4.85	114	3.74
CDC Endure	Semican Inc	Milling / Minoterie	-	-	-	-	101	4.64	87	2.87
Hulless / Nue										
Bolero	Semican Inc	-	-	-	-	-	-	-	71	2.32
Means / Moyenne			100	4.14	100	4.37	100	4.59	100	3.29
Stations year / Années-stations			12		9		6		3	

(1): Data reliability increases with the number of trial years / La fiabilité des données augmente avec le nombre d'année d'essai



Plant Breeders' Right under the legislation of PBR 78 or 91 (<https://pbrfacts.ca/>) /

Protection des obtentions végétales en vertu de la législation POV 78 ou 91 (<https://pbrfacts.ca/>)

Table / Tableau 4: OATS / AVOINE

Maritime agronomic characteristics (3 year average) (2020-2022) /

Caractéristiques agronomiques aux Maritimes (moyenne de 3 ans) (2020-2022)

Cultivar	Test Weight / Poids spécifique (kg/hL)	TKW⁽¹⁾ / PMG⁽¹⁾ (g)	Height / Hauteur (cm)	Lodging / Verse (0-9)⁽²⁾	Heading / Épiaison (days / jours)	Maturity / Maturité (days / jours)	Hull / Écale (%)	Septoria / Septoriose (0-9)⁽²⁾	Rust / Rouille (0-9)⁽²⁾	DON (ppm)
Hulled / Couverte										
AAC Banner	43	34	104	4.8	63	92	27	3.7	2.0	0.9
AAC Excellence	44	39	123	6.0	62	92	27	3.8	0.0	0.7
AAC Nicolas	43	34	110	3.8	64	90	28	3.3	3.3	0.7
Canmore	46	38	118	5.0	61	89	29	3.7	4.0	0.7
CDC Orrin	44	38	13	4.5	61	91	28	3.8	0.0	0.8
CS Camden	44	38	100	2.9	60	86	29	3.7	2.0	0.8
Kalio	44	38	104	3.6	59	87	29	3.3	0.0	0.9
Riley	46	36	113	5.1	61	90	25	3.0	0.0	0.7
Nika	45	37	113	3.3	64	89	-	4.2	0.0	0.8
CDC Endure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hulless / Nue										
Bolero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Means / Moyenne	45	37	100	4.3	62	90	28	4	1	0.8
Stations year / Années-stations	9	9	8	6	8	4	3	2	1	2

(1): TKW = 1,000 kernels weight / PMG = poids aux 1 000 grains

(2): 0 = good or better / bon ou meilleur, 9 = worst / moins bon


 Plant Breeders' Right under the legislation of PBR 78 or 91 (<https://pbrfacts.ca/>) /
Protection des obtentions végétales en vertu de la législation POV 78 ou 91 (<https://pbrfacts.ca/>)

Table / Tableau 5: SPRING WHEAT & TRITICALE / BLÉ ET TRITICALE DE PRINTEMPS

Maritime Cumulative Yield Summary (2020-2023)⁽¹⁾ / Résumé des rendements cumulés aux Maritimes (2020-2023)⁽¹⁾

Cultivar	Distributor / Distributeur	Class/Classe	4 years / ans		3 years / ans		2 years / ans		2023	
			%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)
Spring Wheat / Blé de printemps										
AAC Maurice	Secan	Milling /Minoterie	91	2.65	89	2.71	84	2.74	81	1.96
AAC Scotia	Semican Inc	Milling /Minoterie	110	3.19	106	3.22	103	3.36	107	2.60
AC Helena	Meadow Brook Farms	Milling / Minoterie	103	3.00	101	3.06	97	3.17	106	2.57
AC Walton	Secan	Milling / Minoterie	93	2.71	90	2.75	93	3.04	95	2.30
Raven	C & M Seeds	Milling / Minoterie	118	3.42	114	3.48	115	3.75	119	2.89
Rocket	Semican Inc	Feed / Provende	108	3.14	108	3.28	105	3.42	101	2.45
Wilkin	C & M Seeds	Milling / Minoterie	76	2.20	92	2.80	91	2.97	73	1.77
Arvida	Semican Inc	Milling / Minoterie	-	-	-	-	106	3.45	114	2.76
Basile	Secan	Feed / Provende	-	-	-	-	105	3.43	99	2.40
Peribonka	Semican Inc	Feed / Provende	-	-	-	-	-	-	107	2.60
Spring Triticale / Triticale de printemps										
Means / Moyenne			100	2.90	100	3.04	100	3.26	100	2.43
Stations year / Années-stations			16		12		8		4	

(1): Data reliability increases with the number of trial years / La fiabilité des données augmente avec le nombre d'année d'essai

Plant Breeders' Right under the legislation of PBR 78 or 91 (<https://pbrfacts.ca/>) /Protection des obtentions végétales en vertu de la législation POV 78 ou 91 (<https://pbrfacts.ca/>)

Table / Tableau 6: SPRING WHEAT & TRITICALE / BLÉ ET TRITICALE DE PRINTEMPS
Maritime agronomic characteristics (3 year average) (2021-2023) /
Caractéristiques agronomiques aux Maritimes (moyenne de 3 ans) (2021-2023)

Cultivar	Test Weight / Poids spécifique (kg/hL)	TKW ⁽¹⁾ / PMG ⁽¹⁾ (g)	Height / Hauteur (cm)	Lodging / Verse (0-9) ⁽²⁾	Heading / Épiaison (days / jours)	Maturity / Maturité (days / jours)	Powdery mildew / Oïdium (Blanc) (0-9) ⁽²⁾	Septoria / Septoriose		Rust / Rouille (0-9) ⁽²⁾	FHB ⁽³⁾ Index / Indice de la fusariose (%)	DON (ppm)	Protein / Protéine (%)
								Leafs / Feuilles (0-9) ⁽²⁾	Glumes (0-9) ⁽²⁾				
Spring Wheat / Blé de printemps													
AAC Maurice	71	31	88	3.6	55	91	0.2	4.2	2.0	4.1	7.3	0.8	13.5
AAC Scotia	70	34	101	3.4	58	92	0.3	4.1	2.5	2.3	6.4	1.9	12.3
AC Helena	69	34	93	2.6	56	90	0.3	4.3	2.2	4.6	7.9	3.8	11.9
AC Walton	69	32	93	1.5	57	91	3.0	4.6	2.7	2.0	0.1	1.6	13.0
Raven	74	35	90	1.5	59	97	1.2	4.3	1.8	0.0	3.1	1.6	13.8
Rocket	72	28	94	2.5	59	94	1.8	3.6	1.3	0.7	4.6	2.1	12.5
Wilkin	69	30	78	0.3	55	91	0.8	4.9	1.7	1.6	10.9	3.1	13.1
Arvida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Basile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peribonka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spring Triticale / Triticale de printemps													
Means / Moyenne	70	32	91	2.2	57	92	1.1	4.3	2.0	2.2	5.8	2.1	12.9
Stations year / Années-stations	12	12	12	7	11	4	6	5	2	3	3	4	2

(1): TKW = 1,000 kernels weight / PMG = poids aux 1 000 grains

(2): 0 = good or better / bon ou meilleur, 9 = worst / moins bon

(3): FHB: Fusarium Head Blight



Plant Breeders' Right under the legislation of PBR 78 or 91 (<https://pbrfacts.ca/>) /

Protection des obtentions végétales en vertu de la législation POV 78 ou 91 (<https://pbrfacts.ca/>)

Table / Tableau 7: WINTER WHEAT / BLÉ D'AUTOMNE

Maritime Cumulative Yield Summary (2020-2023)⁽¹⁾ / Résumé des rendements cumulés aux Maritimes (2020-2023)⁽¹⁾

Cultivar	Distributor / Distributeur	Type	4 years / ans		3 years / ans		2 years / ans		2023	
			%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)
Winter Wheat / Blé d'automne										
25R40	Pioneer	Pastry / Pâtisserie	109	4.99	108	5.22	110	4.71	111	3.70
25R61	Pioneer	Pastry / Pâtisserie	92	4.21	89	4.31	91	3.90	90	2.99
25R74	Pioneer	Pastry / Pâtisserie	102	4.68	100	4.82	105	4.49	116	3.87
AC Sampson	Meadowbrook Seeds	Milling / Minoterie	84	3.84	77	3.72	74	3.17	62	2.07
B654SRW	Brevant Seeds	Pastry / Pâtisserie	110	5.06	106	5.11	107	4.60	110	3.67
Blaze	C & M Seeds	Pastry / Pâtisserie	102	4.68	97	4.67	103	4.41	113	3.77
Cruze	C & M Seeds	Pastry / Pâtisserie	99	4.53	115	5.54	95	4.07	91	3.04
PRO81	C & M Seeds	Milling / Minoterie	99	4.56	97	4.67	99	4.23	98	3.29
UGRC Ring	Semences Elite Seeds	Pastry / Pâtisserie	100	4.59	98	4.73	99	4.22	99	3.31
Adrianus	C & M Seeds	Milling / Minoterie	105	4.84	101	4.89	105	4.49	108	3.60
Swoop	C & M Seeds	Pastry / Pâtisserie	-	-	110	5.32	112	4.79	115	3.83
Champlain	Semican Inc	Milling / Minoterie	-	-	-	-	-	-	74	2.46
Frontenac	Semican Inc	Feed / Provende	-	-	-	-	-	-	110	3.69
Montcalm	Semican Inc	Milling / Minoterie	-	-	-	-	-	-	92	3.09
OAC Constellation	Secan	Pastry / Pâtisserie	-	-	-	-	-	-	112	3.73
Means / Moyenne			100	4.60	100	4.82	100	4.28	100	3.34
Stations year / Années-stations			12		9		6		3	

(1): Data reliability increases with the number of trial years / La fiabilité des données augmente avec le nombre d'année d'essai




   Plant Breeders' Right under the legislation of PBR 78 or 91 (<https://pbrfacts.ca>) /
Protection des obtentions végétales en vertu de la législation POV 78 ou 91 (<https://pbrfacts.ca>)

Table / Tableau 8: WINTER WHEAT / BLÉ D'AUTOMNE

Maritime agronomic characteristics (3 year average) (2021-2023) /


Caractéristiques agronomiques aux Maritimes (moyenne de 3 ans) (2021-2023)

Cultivar	Test Weight / Poids spécifique (kg/hL)	TKW ⁽¹⁾ / PMG ⁽¹⁾ (g)	Height / Hauteur (cm)	Lodging / Verse (0-9) ⁽²⁾	Heading ⁽³⁾ / Épiaison ⁽³⁾ (days / jours)	Maturity ⁽³⁾ / Maturité ⁽³⁾ (days / jours)	Winter Survival / Survie à l'hiver (%)	Powdery mildew / Oïdium (Blanc) (0-9) ⁽²⁾	Septoria / Septoriose		Rust / Rouille (0-9) ⁽²⁾	Fusarium / Fusariose (0-9) ⁽²⁾	DON (ppm)
									Leaves / Feuilles	Glumes			
Winter Wheat / Blé d'automne													
25R40	72	39	79	0.1	11	55	96	0.4	3.3	2.5	2.1	5.0	5.2
25R61	70	31	83	0.0	11	55	98	1.4	3.5	2.2	6.8	5.0	1.7
25R74	72	30	78	0.0	11	55	97	0.2	4.8	3.0	1.7	5.0	2.5
AC Sampson	70	36	90	0.4	16	56	97	1.5	3.9	2.8	6.1	5.6	5.8
B654SRW	72	40	95	0.6	11	55	99	3.8	3.2	2.8	1.1	5.4	4.8
Blaze	72	35	86	0.1	12	55	97	0.2	2.8	3.6	1.1	4.7	2.1
Cruze	73	35	87	0.2	11	56	97	0.8	4.3	2.7	4.8	4.7	3.1
PRO81	75	36	91	1.3	12	56	97	0.2	1.7	1.9	0.6	5.6	2.5
UGRC Ring	71	39	91	0.1	11	55	99	2.1	4.5	2.6	3.9	5.2	5.2
Adrianus	74	42	86	0.0	15	56	98	0.0	2.3	2.0	0.4	5.3	4.4
Swoop	73	35	94	0.7	12	55	95	1.5	4.0	2.6	1.8	4.7	2.7
Champlain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frontenac	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montcalm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OAC Constellation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Means / Moyenne	72	36	87	-	12	-	97	-	-	2.6	2.8	-	3.6
Stations year / Années-stations	9	9	8	3	7	2	5	1	2	1	1	3	1

(1): TKW = 1,000 kernels weight / PMG = poids aux 1 000 grains

(2): 0 = good or better / bon ou meilleur, 9 = worst / moins bon

(3): After May 31 / Après le 31 mai

 Plant Breeders' Right under the legislation of PBR 78 or 91 (<https://pbrfacts.ca/>) /
Protection des obtentions végétales en vertu de la législation POV 78 ou 91 (<https://pbrfacts.ca/>)

Distributors / Distributeurs

Brevant Seeds	Justin Toner	17, 5th Ave St-André, NB, E3Y 2M2 justin.toner@corteva.com	(506) 479-0444
C & M Seeds	Ellen Sparry	6180 5th Line, Palmerston, ON, N0G 2P0 www.redwheat.com	1 (888) 733-9432
Eastern Grains de l'est	Éric Thériault	260, 3rd Tier Road, Drummond, NB, E3Y 2V2 eric@easterngrains.ca	(506) 473-6661 (506) 473-0939
McCardle Seeds Inc.	Len McCardle Nick McCardle	PO Box 28, Kinkora, PE, C0B 1N0 nick@mccardlebros.ca michelle@mccardlebros.ca	1 (866) 553-5050 (902) 887-2338
Meadow Brook Farms	David Mol	426 Hwy 2, Charlottetown, PE, C1A 7N9 davidmol@live.com	(902) 628-9292
Pioneer	Liam Bracken	liam.bracken@corteva.com	(343) 542-9431 (343) 542-9431
SeCan	Phil Bailey	400-300 Terry Fox Dr, Kanata, ON, K2K 0E3 seed@secan.com www.secان.com	(866) 797-7874 (613) 592-8600
Semences Elite Seeds	Philippe Defoy	2405 de la province, Longueuil, QC, J4G 1G3 orderdesk@eliteseeds.ca	(450) 677-2156
Semican Inc	Matt Taylor	280 West Steadman Rd, Berwick, NS, B0P 1E0 mtaylor@semican.ca www.semican.ca	(902) 300-7775