

2018

MARITIME CEREAL CULTIVARS PERFORMANCE TRIALS (2014-2017)

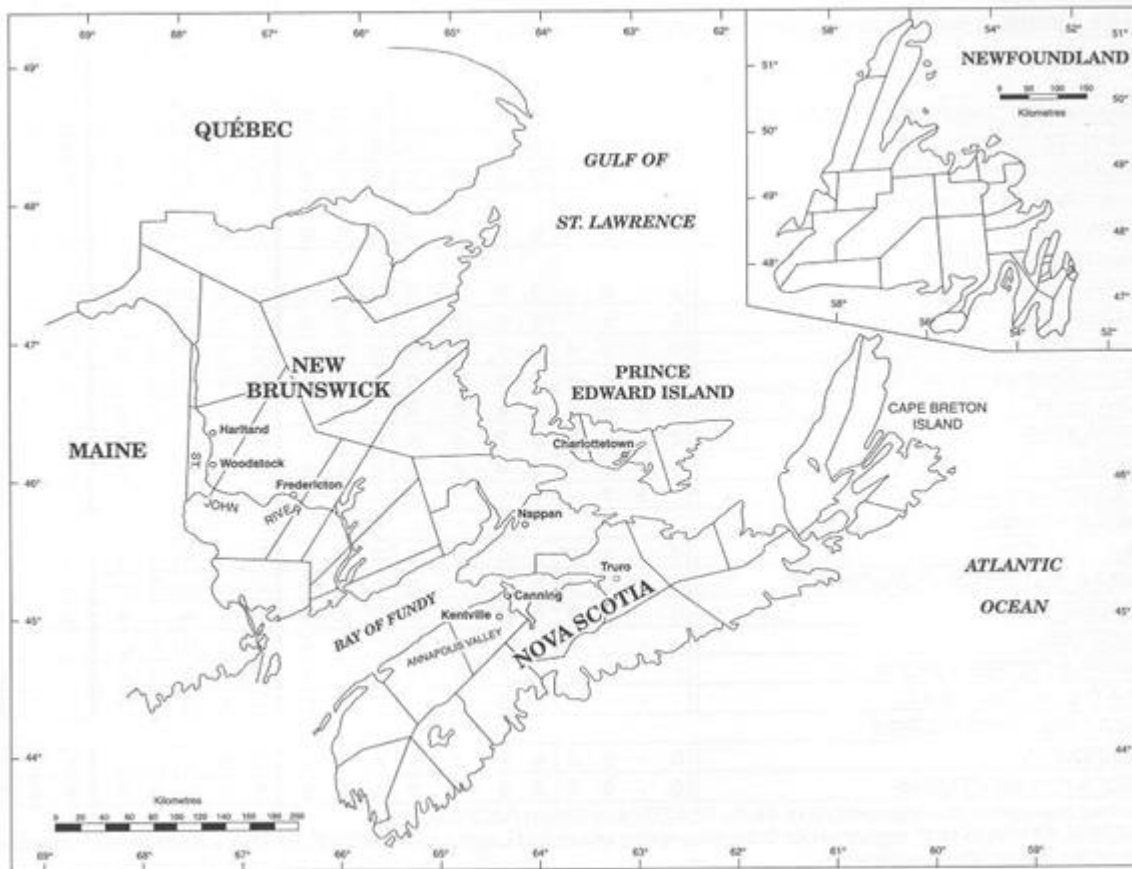
PERFORMANCE DES CULTIVARS DE CÉRÉALES AUX MARITIMES (2014-2017)

Barley / Orge	3
Oats / Avoine	5
Spring Wheat & Triticale / Blé & Triticale de printemps	7
Winter Wheat & Rye / Blé & Seigle d'automne	9
Distributor / Distributeur.....	11

By/par
Sub-committee of the
Atlantic Recommending Committee
for Cereal Crops /
Sous-comité du Comité de recommandation des céréales de l'Atlantique



www.gnb.ca/agriculture



TRIAL SITES / SITES D'ESSAI

	Harrington (PEI)	Hartland (NB)	Truro (NS)	Canning (NS)
Barley / Orge	X	X	X	X
Oat / Avoine	X	X	X	
Spring Wheat & Triticale / Blé et triticale de printemps	X	X	X	X
Winter Wheat & Rye Blé et seigle d'automne	X	X	X	X

Editor / Éditeur :
 Daniel Savoie
 NBDAAF / MAAPNB
 P. O. Box / C. P. 5001
 Grand Falls / Sault, NB
 E3Z 1G1
daniel.savoie@gnb.ca

Table / Tableau 1:

BARLEY / ORGE

Maritime Cumulative Yield Summary⁽¹⁾ - 2014-2017 / Sommaire des rendements aux Maritimes⁽¹⁾ - 2014-2017

Cultivar	Distributor / Distributeur	Type	4 years / ans		3 years / ans		2 years / ans		2017	
			%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)
Six Row / Six Rangs										
AAC Mirabel	Secan	Feed / Provende	105	4.78	106	4.89	103	4.89	103	5.16
Rhea	Semences Elite Seeds	Feed / Provende	101	4.62	100	4.62	99	4.72	102	5.11
Synasolis	Eastern Grains de l'Est	Feed / Provende	104	4.73	103	4.78	102	4.85	102	5.13
AAC Montrose	Secan	Feed / Provende	-	-	-	-	100	4.76	95	4.80
Alyssa	Semences Elite Seeds	Feed / Provende	-	-	-	-	-	-	101	5.06
Two Row / Deux Rangs										
AAC Purpose	Bramhill Seeds	Feed / Provende	100	4.58	100	4.6	102	4.85	101	5.08
AAC Synergy	Grand Falls Agromart	Malt	104	4.75	105	4.85	104	4.97	101	5.06
Cerveza	Eastern Grains de l'Est	Malt	99	4.52	100	4.63	102	4.84	106	5.34
Island	McCardle	Feed / Provende	93	4.25	93	4.31	95	4.51	96	4.85
Leader	Eastern Grains de l'Est	Feed / Provende	99	4.54	99	4.56	98	4.68	104	5.25
Newdale	Semican	Malt	95	4.33	94	4.35	97	4.63	98	4.94
Champion	Semican	Feed / Provende	-	-	100	4.62	99	4.74	106	5.31
Two Row: hulless / Deux Rangs: nue										
AAC Starbuck	Secan	Feed / Provende	-	-	-	-	-	-	85	4.27
Means / Moyenne (t/ha)			100	4.57	100	4.62	100	4.77	100	5.03
Stations year / Sites année			16		12		8		4	

(1): More year a cultivar in the test, more reliable are the data / Plus d'année un cultivar dans l'essai, plus les données sont fiables

Table / Tableau 2:

**BARLEY /
ORGE**

Maritime agronomic characteristics (3 year average) - 2015-2017 /

Caractéristiques agronomiques aux Maritimes (moyenne de 3 ans) - 2015-2017

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⁾	Mildew/ Oidium (blanc) (0-9) ⁽²⁾	Smut/ Charbon (0-9) ⁽²⁾	DON (ppm)	Straw Yield/ Rendement paille (t/ha)
Six Row / Six Rangs												
AAC Mirabel	59	42	81	2.2	58	86	1.6	2.3	0.0	0.0	0.5	2.7
Rhea	63	46	84	1.5	61	88	1.2	2.5	5.3	0.0	0.5	3.2
Synapolis	61	41	80	2.2	61	88	1.2	2.4	0.0	0.0	0.4	2.5
AAC Montrose	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alyssa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Two Row / Deux Rangs												
AAC Purpose	63	55	83	2.1	60	88	2.4	3.5	0.0	0.0	0.3	3.2
AAC Synergy	63	47	73	3.2	62	86	2.2	1.5	0.0	0.0	0.3	3.1
Cerveza	63	45	70	2.1	64	86	1.6	1.8	0.0	0.0	0.4	2.7
Island	67	49	77	1.5	60	86	2.2	3.4	2.0	2.7	0.3	3.1
Leader	67	54	82	0.2	58	85	2.7	2.5	0.0	0.1	0.3	4
Newdale	64	43	70	1.6	64	87	1.5	1.7	0.0	0.0	0.4	2.6
Champion	65	49	71	2.0	61	87	2.3	1.8	0.0	0.8	0.4	3.2
Two Row: hulless / Deux Rangs: nue												
AAC Starbuck	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Means / Moyenne	63	47	77	1.9	61	87	1.9	2.3	0.7	0.4	0.4	3.0
Stations year / Sites année	12	12	12	11	12	7	9	9	2	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

Table / Tableau 3: OATS / AVOINE

Maritime Cumulative Yield Summary⁽¹⁾ - 2014-2017 / Sommaire des rendements aux Maritimes⁽¹⁾ - 2014-2017

Cultivar	Distributor / Distributeur	4 years / ans		3 years / ans		2 years / ans		2017	
		%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)
Hulled / Couverte									
AC Dieter ⁽²⁾	SeCan	93	4.48	95	4.56	95	4.75	96	5.26
Adele	William Houde	103	4.99	107	5.10	109	5.44	107	5.88
Akina	Semences Elite Seeds	106	5.12	109	5.24	104	5.19	101	5.53
Bolina	Semences Elite Seeds	104	5.02	107	5.12	110	5.47	111	6.07
Canmore	Semican	99	4.80	102	4.89	103	5.13	103	5.64
CDC Orrin ⁽²⁾	Semican	102	4.93	105	5.02	106	5.28	102	5.59
Kara	Semences Elite Seeds	103	4.98	107	5.11	105	5.23	103	5.62
Nova	Secan	94	4.52	97	4.65	97	4.85	97	5.30
Riley	C & M Seeds	96	4.65	100	4.77	104	5.16	106	5.82
AAC Nicolas ⁽²⁾	SeCan	-	-	106	5.09	109	5.41	107	5.85
AAC Oaklin	C & M Seeds	-	-	100	4.78	100	5.00	101	5.53
AAC Richmond	Semican	-	-	102	4.89	104	5.16	103	5.65
AAC Kolosse	William Houde	-	-	-	-	100	4.98	96	5.26
AAC Noranda	Semican	-	-	-	-	99	4.94	102	5.61
Hulless / Nue									
Shadow	SeCan	-	-	63	3.0	56	2.78	64	3.52
Means / Moyenne (t/ha)		100	4.83	100	4.79	100	4.98	100	5.48
Stations year / Sites année			12		9		6		3

(1): More year a cultivar in the test, more reliable are the data /
Plus d'année un cultivar dans l'essai, plus les données sont fiables

(2): Milling potential / Potentiel pour minoterie

Table / Tableau 4: OATS / AVOINE
 Maritime agronomic characteristics (3 year average) - 2015-2017 /
 Caractéristiques agronomiques aux Maritimes (moyenne de 3 ans) - 2015-2017

Cultivar	Test Weight/ Poids spécifique (kg/hL)	TKW ⁽¹⁾ / PMG ⁽¹⁾ (g)	Height / Hauteur (cm)	Lodging / Verse (0-9) ⁽³⁾	Heading / Épiaison (days / jours)	Maturity / Maturité (days / jours)	Hull / Écale (%)	Septoriose (0-9) ⁽³⁾	Rust / Rouille (0-9) ⁽³⁾	DON (ppm)	Straw Yield / Rendement paille (t/ha)
Hulled / Couverte											
AC Dieter(2)	48	39	107	4.6	64	89	27	6.0	-	1.1	-
Adele	47	37	105	5.7	62	88	25	7.0	-	1.1	-
Akina	46	38	95	2.8	62	92	29	5.0	-	1.0	-
Bolina	49	35	94	4.8	63	96	27	5.7	-	1.0	-
Canmore	49	38	110	5.2	63	92	28	3.3	-	1.1	-
CDC Orrin(2)	48	39	105	4.7	63	94	29	5.7	-	1.2	-
Kara	48	37	92	2.8	62	91	29	3.7	-	1.0	-
Nova	51	35	109	6.5	62	88	28	4.0	-	1.1	-
Riley	49	37	107	6.3	62	92	25	6.0	-	0.9	-
AAC Nicolas(2)	46	34	101	4.8	66	91	27	4.3	-	0.8	-
AAC Oaklin	49	39	99	5.3	63	91	28	5.3	-	0.8	-
AAC Richmond	48	39	113	4.0	70	96	29	3.7	-	0.8	-
AAC Kolosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AAC Noranda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hulless / Nue											
Shadow	61.0	29.0	105.0	1.2	67.0	95.0	7.6	2.7	-	1.0	-
Means / Moyenne	49	37	103	4.5	64	92	26	4.8	-	1.0	-
Stations year / Sites année	9	9	9	7	8	2	9	2	-	6	-

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

(2): Milling potential / Potentiel pour mouture

(3): 0 = good or better / bon ou meilleur, 9 = worst / moins bon

Table / Tableau 5: **SPRING WHEAT & TRITICALE / BLÉ ET TRITICALE DE PRINTEMPS**
Maritime Cumulative Yield Summary⁽¹⁾ - 2014-2017 / Sommaire des rendements aux Maritimes⁽¹⁾ - 2014-2017

Cultivar	Distributor / Distributeur	Class/Classe	4 years / ans		3 years / ans		2 years / ans		2017	
			%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)
Spring Wheat / Blé de printemps										
AAC Scotia	Semican	Milling /Minoterie	107	3.82	106	3.84	106	3.69	102	3.70
AC Helena	Meadow Brook Farms	Milling /Minoterie	104	3.72	99	3.59	99	3.45	98	3.56
AC Walton	Secan	Milling / Minoterie	89	3.18	88	3.18	91	3.17	93	3.39
Hoffman	Semences Elite Seeds	Feed / Provende	90	3.22	87	3.14	85	2.94	83	3.03
Moka	Semican	Milling / Minoterie	98	3.51	99	3.58	100	3.48	100	3.63
Nass	Secan	Feed / Provende	85	3.03	84	3.03	87	3.01	87	3.17
Rocket	Semican	Feed / Provende	101	3.62	103	3.72	105	3.66	103	3.75
Easton	C & M Seeds	Milling / Minoterie	102	3.64	98	3.54	103	3.57	108	3.94
AAC Fairwind	C & M Seeds	Milling / Minoterie	91	3.24	103	3.72	93	3.24	85	3.09
Pasteur	Secan	Milling / Minoterie	-	-	102	3.69	106	3.67	113	4.10
Dagon	Semences Elite Seeds	Milling / Minoterie	-	-	-	-	88	3.07	89	3.26
Spring Triticale / Triticale de printemps										
Thauvex	Semences Elite Seeds	Feed / Provende	134	4.80	133	4.81	137	4.77	140	5.11
Means / Moyenne (t/ha)			100	3.58	100	3.62	100	3.48	100	3.64
Stations year / Sites année				16		12		8		4

(1): More year a cultivar in the test, more reliable are the data /

Plus d'année un cultivar dans l'essai, plus les données sont fiables

Table / Tableau 6:

SPRING WHEAT & TRITICALE / BLÉ ET TRITICALE DE PRINTEMPS

Maritime agronomic characteristics (3 year average) - 2015-2017 /

Caractéristiques agronomiques aux Maritimes (moyenne de 3 ans) - 2015-2017

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)	Septoriose (0-9) ⁽²⁾	Rust / Rouille (0-9) ⁽²⁾	FHB index ⁽³⁾ / Indice de la fusariose ⁽³⁾ (%)	DON (ppm)	Straw Yield/ Rendement paille (t/ha)
Spring Wheat / Blé de printemps											
AAC Scotia	76	37	101	2.6	61	95	5.4	2.3	2.5	0.4	3.3
AC Helena	75	35	92	3.0	59	92	4.7	4.4	18.2	0.7	2.6
AC Walton	74	34	93	1.6	60	94	5.5	2.8	10.2	0.6	2.6
Hoffman	74	36	96	3.4	60	95	5.6	4.1	16.8	0.8	2.7
Moka	78	40	92	3.9	57	92	4.9	1.8	0.7	0.3	3.0
Nass	74	32	96	3.7	61	94	4.9	3.1	12.0	0.9	3.1
Rocket	77	33	94	2.3	61	96	4.2	0.9	8.2	0.7	3.3
Easton	77	35	80	1.7	63	96	3.6	0.7	17.3	0.8	3.2
AAC Fairwind	76	33	96	2.8	60	95	5.3	3.5	2.8	0.5	3.0
Pasteur	75	32	81	0.9	62	97	3.4	0.3	18.8	0.7	3.0
Dagon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spring Triticale / Triticale de printemps											
Thauvex	64	41	107	1.3	59	100	2.8	0.4	17.5	2.2	4.3
Means / Moyenne	75	35	93	2.5	60	95	4.6	2.2	11.4	0.8	3.1
Stations year / Sites année	12	12	12	5	12	7	6	7	2	9	6

(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

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

Maritime Cumulative Yield Summary⁽¹⁾ - 2014-2017 / Sommaire des rendements aux Maritimes⁽¹⁾ - 2014-2017

Cultivar	Distributor / Distributeur	Class/Classe	4 years / ans		3 years / ans		2 years / ans		2017	
			%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)
Winter Wheat / Blé d'automne										
AC Sampson	Meadowbrook Seeds	Milling / Minoterie	83	3.90	77	3.88	73	4.01	83	4.67
CM614	Semences Elite Seeds	Pastry / Pâtisserie	111	5.19	108	5.41	106	5.81	102	5.74
Harvard	Semences Elite Seeds	Milling / Minoterie	101	4.75	99	4.97	101	5.58	100	5.62
Pioneer 25R46	Pioneer	Feed / Provende	90	4.24	82	4.12	82	4.53	79	4.41
Priesley	C & M Seeds	Milling / Minoterie	114	5.36	111	5.58	109	5.99	110	6.16
Cruze	C & M Seeds	Pastry / Pâtisserie	-	-	108	5.41	103	5.66	106	5.92
HY412-SRW	B & E Sales	Feed / Provende	-	-	116	5.85	111	6.10	110	6.15
Pioneer 25R34	Pioneer	Feed / Provende	-	-	-	-	109	5.99	118	6.61
UGRC Ring	Semences Elite Seeds	Pastry / Pâtisserie	-	-	-	-	106	5.83	113	6.33
Drew	C & M Seeds	Pastry / Pâtisserie	-	-	-	-	-	-	79	4.43
Means / Moyenne (t/ha)			100	4.69	100	5.03	100	5.50	100	5.60
Stations year / Sites année				14		10		6		3

(1): More year a cultivar in the test, more reliable are the data /

Plus d'année un cultivar dans l'essai, plus les données sont fiables

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

Maritime agronomic characteristics (3 year average) - 2014-2016 /
Caractéristiques agronomiques aux Maritimes (moyenne de 3 ans) - 2014-2016

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 (%)	Septoriose (0-9) ⁽²⁾	Rust / Rouille (0-9) ⁽²⁾	DON (ppm)	Mildew / Oïdium (blanc) (0-9) ⁽²⁾	Straw Yield / Rendement paille (t/ha)
Winter Wheat / Blé d'automne												
AC Sampson	74	35	96	0.2	22	62	97	5.8	3.0	0.5	2.2	3.9
CM614	79	39	94	1.6	18	61	95	3.9	1.7	0.2	2.8	4.7
Harvard	80	41	90	0.2	18	61	96	4.5	1.5	0.3	2.5	4.7
Pioneer 25R46	75	33	83	0.2	18	60	95	4.7	4.2	0.2	3.5	3.8
Priesley	76	39	83	0.2	19	62	95	3.3	1.1	0.3	1.0	4.2
Cruze	78	35	85	0.5	17	62	98	4.7	2.5	0.3	3.1	4.3
HY412-SRW	79.0	38.0	91	0.2	20	62	97	4.0	2.2	0.3	2.7	5.4
Pioneer 25R34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UGRC Ring	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drew	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Means / Moyenne	77	37	89	0.4	19	61	96	4.4	2.3	0.3	2.5	4.4
Stations year / Sites année	10	10	10	5	10	5	10	7	6	7	9	6

(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

Distributors / Distributeurs

B & E Sales	(902) 542-1577 / 680-6652	cornwallisfarms@gmail.com
Bramhill Seeds	1 877 343-3630	carl@bramhillseeds.com
C & M Seeds	1 888-733-9432	info@redwheat.com
DuPont Pioneer	(902) 599-3010	colin.brown@pioneer.com
Eastern Grains de l'est	(506) 473-6661	eric@easterngrains.ca
Grand Falls Agromart	(506) 473-1941	danny@grandfallsagromart.com
McCardle Seeds Inc.	1-866-553-5050	mccardlebros@pei.aibn.com
Meadow Brook Farms	(902) 628-9292	info@meadowbrookfarms.net
Secan	(613) 592-8600	seed@secan.com
Semences Elite Seeds	(902) 432-0375	kevin.mccarville@eliteseeds.ca
Semican	(819) 362-8823	semican@semican.ca
William Houde	1 800 663-0064	www.williamhoude.com