

2017

MARITIME CEREAL CULTIVARS PERFORMANCE TRIALS (2013-2016)

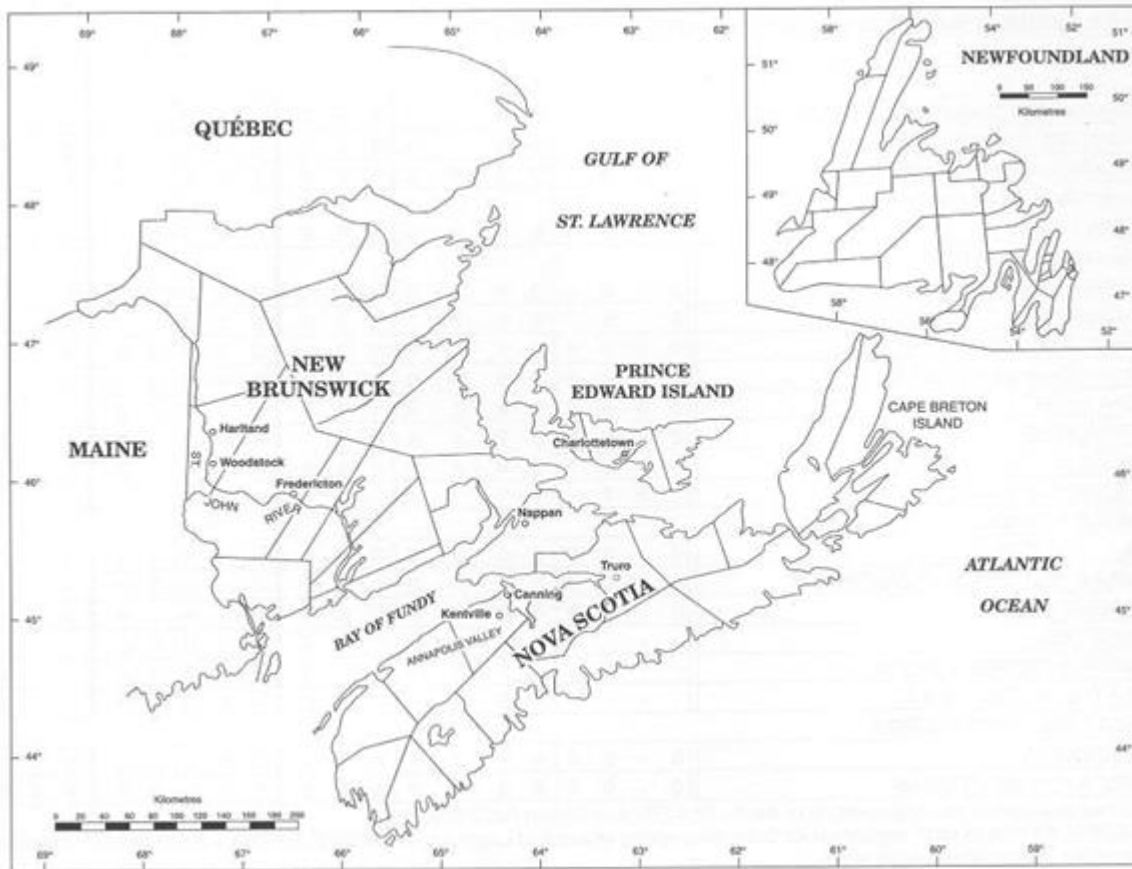
PERFORMANCE DES CULTIVARS DE CÉRÉALES AUX MARITIMES (2013-2016)

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⁾ - 2013-2016 / Sommaire des rendements aux Maritimes⁽¹⁾ - 2013-2016

Cultivar	Distributor / Distributeur	Type	4 years / ans		3 years / ans		2 years / ans		2016	
			%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)
Six Row / Six Rangs										
AAC Mirabel	Secan	Feed / Provende	107	4.66	106	4.65	108	4.75	103	4.59
Rhea	Semences Elite Seeds	Feed / Provende	102	4.46	101	4.45	100	4.37	97	4.31
Synasolis	Eastern Grains de l'Est	Feed / Provende	105	4.57	105	4.60	105	4.60	103	4.56
AAC Montrose	Secan	Feed / Provende	-	-	-	-	-	-	106	4.70
Two Row / Deux Rangs										
AAC Purpose	Bramhill Seeds	Feed / Provende	98	4.29	101	4.41	102	4.46	104	4.63
Cerveza	Eastern Grains de l'Est	Malt	98	4.27	97	4.24	98	4.27	98	4.35
Island	McCardle	Feed / Provende	93	4.05	92	4.05	92	4.04	94	4.17
Leader	Eastern Grains de l'Est	Feed / Provende	100	4.37	98	4.30	96	4.22	93	4.13
Newdale	Semican	Malt	97	4.21	94	4.12	93	4.06	97	4.32
AAC Synergy	Grand Falls Agromart	Malt	-	-	106	4.64	108	4.74	110	4.89
Champion	Semican	Feed / Provende	-	-	-	-	98	4.28	94	4.18
Means / Moyenne (t/ha)			100	4.36	100	4.38	100	4.38	100	4.44
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

BARLEY / ORGE

**Table / Tableau 2: 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/ Épiaison (days / jours)	Maturity/ Maturité (days / jours)	Scald/ Tache pâle (0-9) ⁽²⁾	Net blotch / Rayure réticulée (0-9) ⁽²⁾	Mildew/ Oïdium (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	80	1.6	58	87	2.1	2.6	0.0	0.0	0.6	2.8
Rhea	62	44	81	1.0	60	88	1.4	2.5	2.7	0.0	0.7	3.3
Synasolis	60	40	79	1.5	60	88	1.3	3.0	0.0	0.0	0.5	2.9
AAC Montrose	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Two Row / Deux Rangs												
AAC Purpose	61	53	82	1.8	58	88	2.9	3.8	-	0.0	0.8	3.4
Cerveza	61	43	70	1.7	63	87	1.9	2.2	-	0.0	0.5	3.0
Island	65	47	75	0.5	59	86	2.6	3.8	-	3.2	0.4	3.1
Leader	66	53	82	0.1	57	85	2.8	2.8	-	0.0	0.5	4.0
Newdale	62	42	69	1.1	63	87	1.7	2.5	-	0.0	0.5	2.9
AAC Synergy	61	46	71	2.2	61	86	2.5	2.2	-	0.0	0.4	3.4
Champion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Means / Moyenne	62	46	77	1.3	60	87	2.1	2.8	0.9	0.4	0.5	3.2
Stations year / Sites année	12	12	12	11	12	5	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⁾ - 2013-2016 / Sommaire des rendements aux Maritimes⁽¹⁾ - 2013-2016

Cultivar	Distributor / Distributeur	4 years / ans		3 years / ans		2 years / ans		2016	
		%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)
Hulled / Couverte									
AC Dieter ⁽²⁾	SeCan	95	4.17	97	4.22	98	4.20	96	4.25
Akina	Semences Elite Seeds	112	4.92	114	4.98	118	5.09	110	4.84
Bolina	Semences Elite Seeds	108	4.73	107	4.66	108	4.64	110	4.86
Canmore	Semican	103	4.51	103	4.51	105	4.52	105	4.63
CDC Orrin ⁽²⁾	Semican	107	4.68	108	4.70	110	4.73	113	4.97
Kara	Semences Elite Seeds	107	4.70	109	4.76	113	4.86	110	4.85
Nova	Secan	99	4.35	98	4.26	101	4.32	100	4.39
Optimum	Eastern Grains de l'Est	98	4.29	97	4.22	101	4.36	97	4.27
Riley	C & M Seeds	100	4.36	98	4.26	99	4.24	102	4.51
AAC Nicolas ⁽²⁾	SeCan	-	-	-	-	110	4.71	113	4.97
AAC Oaklin	C & M Seeds	-	-	-	-	102	4.40	101	4.47
AAC Blake	SeCan	-	-	-	-	-	-	114	5.04
Hulless / Nue									
Navaro	Semican	71	3.10	70	3.05	70	3.01	67	2.96
Shadow	SeCan	-	-	-	-	65	2.78	62	2.74
Means / Moyenne (t/ha)		100	4.38	100	4.36	100	4.30	100	4.41
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

OATS / AVOINE

Table / Tableau 4: 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) ⁽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⁾	47	38	105	2.4	64	88	26	5.5	2.3	1.0	4.7
Akina	44	37	92	1.7	63	91	28	4.8	0.7	0.8	4.7
Bolina	48	33	93	2.3	64	95	28	5.5	0.3	0.9	4.7
Canmore	48	37	109	4.0	64	93	29	4.5	2.3	0.9	4.8
CDC Orrin ⁽²⁾	47	37	105	2.4	64	95	29	5.2	0.3	1.0	4.5
Kara	47	35	90	1.6	64	93	28	4.3	0.3	0.8	4.3
Nova	49	33	107	5.6	63	88	28	3.7	0.0	1.0	4.1
Optimum	47	31	93	1.8	66	93	27	4.8	0.0	0.8	4.5
Riley	48	35	106	4.3	63	93	24	5.5	1.0	0.8	4.0
AAC Nicolas ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AAC Oaklin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AAC Blake	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hulless / Nue											
Navaro	59	30	92	0.3	66	93	5.9	3.7	0.7	1.1	5.8
Shadow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Means / Moyenne	49	34	99	2.6	64	92	25	4.8	0.8	0.9	4.6
Stations year / Sites année	9	9	9	7	8	2	9	2	1	6	2

(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⁾ - 2013-2016 / Sommaire des rendements aux Maritimes⁽¹⁾ - 2013-2016

Cultivar	Distributor / Distributeur	Class/Classe	4 years / ans		3 years / ans		2 years / ans		2016	
			%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)
Spring Wheat / Blé de printemps										
AAC Scotia	Semican	Milling /Minoterie	107	3.87	108	3.86	110	3.91	111	3.68
AC Helena	Meadow Brook Farms	Milling /Minoterie	105	3.80	106	3.78	102	3.62	101	3.35
AC Walton	Secan	Milling / Minoterie	91	3.31	87	3.11	86	3.08	90	2.96
Fuzion	Eastern Grains de l'Est	Milling / Minoterie	96	3.47	97	3.44	98	3.48	96	3.19
Hoffman	Semences Elite Seeds	Feed / Provende	93	3.38	92	3.29	90	3.19	86	2.84
Moka	Semican	Milling / Minoterie	98	3.56	97	3.47	100	3.56	101	3.33
Nass	Secan	Feed / Provende	85	3.09	84	2.99	83	2.96	87	2.86
Rocket	Semican	Feed / Provende	101	3.67	101	3.58	104	3.71	108	3.56
Easton	C & M Seeds	Milling / Minoterie	98	3.54	99	3.54	101	3.61	96	3.19
Wilkin	C & M Seeds	Milling / Minoterie	-	-	96	3.41	97	3.46	92	3.04
Pasteur	Secan	Milling / Minoterie	-	-	-	-	98	3.49	98	3.25
Spring Triticale / Triticale de printemps										
Thauvex	Semences Elite Seeds	Feed / Provende	127	4.61	132	4.70	131	4.66	134	4.42
Means / Moyenne (t/ha)			100	3.63	100	3.56	100	3.56	100	3.31
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

SPRING WHEAT & TRITICALE / BLÉ ET TRITICALE DE PRINTEMPS

**Table / Tableau 6: 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/ 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	75	37	100	2.0	59	97	5.3	1.6	3.4	0.7	4.0
AC Helena	75	36	92	1.3	56	93	4.2	3.8	21.2	1.6	2.9
AC Walton	73	34	91	0.4	58	93	5.1	2.7	12.4	1.0	2.6
Fuzion	76	34	98	2.4	57	93	4.8	1.5	9.2	0.5	3.3
Hoffman	74	37	96	2.2	58	96	5.0	3.2	13.3	1.5	3.1
Moka	77	39	91	3.3	55	92	4.1	1.7	0.7	0.4	2.9
Nass	73	32	96	1.6	59	95	4.1	2.3	11.7	1.1	3.3
Rocket	76	32	94	1.0	60	98	3.8	1.0	11.3	1.2	3.5
Easton	76	34	79	0.3	62	97	2.9	0.6	14.2	1.1	3.6
Wilkin	75	32	76	0.3	56	92	4.4	0.8	22.2	0.9	3.0
Pasteur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spring Triticale / Triticale de printemps											
Thauvex	62	39	104	0.4	57	100	2.7	0.4	13.7	3.7	4.8
Means / Moyenne	74	35	92	1.4	58	95	4.2	1.8	12	1.2	3.4
Stations year / Sites année	12	12	12	5	12	5	6	6	3	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 & RYE / BLÉ ET SEIGLE D'AUTOMNE
Maritime Cumulative Yield Summary⁽¹⁾ - 2013-2016 / Sommaire des rendements aux Maritimes⁽¹⁾ - 2013-2016

Cultivar	Distributor / Distributeur	Class/Classe	4 years / ans		3 years / ans		2 years / ans		2016	
			%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)	%	(t/ha)
Winter Wheat / Blé d'automne										
AC Sampson	Meadowbrook Seeds	Milling / Minoterie	79	3.67	71	3.69	66	3.54	60	3.36
Pioneer 25R40	Pioneer	Feed Provende	114	5.34	102	5.25	98	5.22	100	5.64
CM614	Semences Elite Seeds	Pastry / Pâtisserie	109	5.10	98	5.05	99	5.26	104	5.87
Harvard	Semences Elite Seeds	Milling / Minoterie	98	4.57	87	4.51	88	4.69	98	5.54
Cruze	C & M Seeds	Milling / Minoterie	-	-	-	-	97	5.19	96	5.41
HY412-SRW	B & E Sales	Feed / Provende	-	-	-	-	107	5.72	107	6.04
Winter rye / Seigle d'automne										
Danko	Semican	Feed / Provende	-	-	142	7.33	145	7.72	135	7.58
Means / Moyenne (t/ha)			100	4.67	100	5.17	100	5.33	100	5.63
Stations year / Sites année				15		11		7		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

WINTER WHEAT & RYE / BLÉ ET SEIGLE D'AUTOMNE

**Table / Tableau 8: 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 / Épiaison ⁽³⁾ (days / jours)	Maturity / 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	73	34	95	0.9	23	62	97	5.8	2.9	0.6	2.1	3.5
Pioneer 25R40	76	38	79	0.2	18	60	92	4.0	1.5	0.4	1.6	3.5
CM614	78	39	92	1.0	19	62	92	3.9	1.5	0.2	3.0	4.2
Harvard	78	39	89	0.7	19	61	92	4.7	1.8	0.4	2.2	3.9
Cruze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HY412-SRW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Winter rye / Seigle d'automne												
Danko	74	35	142	1.1	7	66	99	4.1	1.0	0.5	0.7	8.9
Means / Moyenne	76	37	99	0.8	17	62	94	4.5	1.7	0.4	1.9	4.8
Stations year / Sites année	11	11	11	8	11	5	11	7	6	7	8	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	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	(506) 858-6356	Rafael.Gonzalez@afs.coop
Semican	(819) 362-8823	semican@semican.ca