

Progest

Évaluation de variétés de pommes de terre - Québec

Présenté à



FRUIT & VEGETABLE
GROWERS
OF CANADA

PRODUCTEURS
DE FRUITS ET LÉGUMES
DU CANADA

Février 2023



Rapport de recherche 2022

1. INTRODUCTION

En 2022, Progest 2001 inc. a reçu un mandat de réaliser des essais de variétés de pommes de terre sur deux sites, l'un dans Lanaudière et l'autre à Ste-Croix de Lotbinière. Le Tableau I présente les génotypes évalués dans chaque catégorie, tandis que les tableaux suivants présentent les résultats obtenus sur la qualité et les rendements de ces génotypes.

Tableau I. Liste des génotypes évalués dans chaque catégorie

Blanche	Chair jaune	Longue	Rouge	Spécialité
Alliston	Colomba	AG1424.11	AG1404.09	AG1405.15
Envol (C)	Confederation	Alta Cloud	AG1533	AG1425.11
FV16324-08	Fabula	Campagna (C)	AG1534	Marispeer (C)
Mystère (C)	Keuka Gold (C)	F14021	AG1535	QP12145.02
Nougat	QP12081.11	Goldrush (C)	AG1540	Roselys (C)
QP12056.16	Vivaldi (C)	QP12115.03	AR2018-08	
QP12058.23	Yukon Gold (C)	QP13094.03	AR2018-09	
QP13031.01		QP13116.15	Chieftain (C)	
QP13099.04		VF14016	DR Chieftain (C)	
QP13127.14			F14119	
Snowden (C)			Norland (C)	
SP 326			QP12058.36	
Superior (C)			QP12058.45	
			QP12058.48	
			QP12058.62	
			QP13071.28	
			Viking (C)	

2. Résultats

2.1. Pommes de terre blanches

2.1.1. Sainte-Croix

Tableau II. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre blanches et rondes à Ste-Croix

Génotype	Total (qt/ac)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
QP12056.16	509.7 a	6.0 cd	71.9 def	286.2 a	144.7 abc	0.9 c
QP13127.14	472.0 ab	5.3 cd	52.1 ef	241.9 ab	167.1 abc	5.7 c
Nougat	471.1 ab	6.1 cd	90.5 cde	264.1 ab	109.5 abcd	0.9 c
Superior (C)	459.3 ab	5.9 cd	52.6 ef	196.1 abcd	193.1 ab	11.7 bc
Alliston	428.2 ab	10.0 bcd	106.5 bcd	220.5 abc	71.8 bcd	19.5 b
Mystère (C)	421.1 ab	8.3 cd	86.3 cde	240.0 ab	74.5 bcd	12.0 bc
QP13031.01	407.7 ab	6.0 cd	65.4 def	182.4 abcd	146.1 abc	7.8 bc
Snowden (C)	402.1 ab	13.1 bc	120.9 bc	216.7 abc	51.4 cd	0.0 c
SP326	374.2 ab	4.8 cd	36.7 f	183.1 abcd	147.3 abc	2.4 c
FV16324-08	360.2 ab	53.8 a	201.1 a	104.8 d	0.0 d	0.4 c
QP12058.23	351.5 ab	18.0 b	154.7 ab	177.6 bcd	0.0 d	1.3 c
Envol (C)	346.0 ab	1.9 d	28.4 f	98.6 d	207.8 a	9.3 bc
QP13099.04	314.1 b	2.7 d	48.4 ef	122.7 cd	107.9 abcd	32.5 a

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

Tableau III. Évaluation de la qualité des pommes de terre blanches et rondes à Ste-Croix

Génotype	Cœur Creux (%)	Cœur Brun (%)	Anneau Vasculaire (%)	Gale 0-15	Rhizoctonie 0-15	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids Spécifique
QP12056.16	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 b	0.0 a	6.0 ab	3.5 ab	1.091 a
QP13127.14	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.03 b	0.0 a	6.7 a	3.7 ab	1.086 ab
Nougat	0.0 a	0.0 a	3.3 a	0.07 b	0.0 a	6.8 a	3.6 ab	1.072 ab
Superior (C)	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 b	0.0 a	6.1 ab	3.1 ab	1.084 ab
Alliston	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 b	0.0 a	6.8 a	3.6 ab	1.069 ab
Mystère (C)	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 b	0.0 a	6.2 ab	3.2 ab	1.083 ab
QP13031.01	0.0 a	6.7 a	0.0 a	0.03 b	0.0 a	6.0 ab	3.1 ab	1.082 ab
Snowden (C)	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 b	0.0 a	6.0 ab	3.5 ab	1.084 ab
SP326	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 b	0.0 a	6.0 ab	3.0 ab	1.086 ab
FV16324-08	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 b	0.0 a	6.5 a	3.8 a	1.080 ab
QP12058.23	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 b	0.0 a	6.3 a	3.5 ab	1.084 ab
Envol (C)	0.0 a	3.3 a	0.0 a	0.00 b	0.0 a	6.2 ab	3.1 ab	1.077 ab
QP13099.04	3.3 a	3.3 a	0.0 a	1.03 a	0.0 a	5.2 b	2.6 b	1.065 b

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes (P<0.05) selon le test de Tukey HSD

2.1.2. Lanoraie

Tableau IV. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre blanches et rondes à Lanoraie

Génotype	Total (qt/ac)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
QP12056.16	697.2 a	22.8 b	111.8 abc	232.9 abc	317.7 a	12.1 abc
QP12058.23	623.9 ab	50.5 a	177.3 a	255.1 ab	138.0 bc	2.9 bc
QP13127.14	612.6 abc	22.1 b	87.5 bcd	328.6 a	153.1 b	21.4 ab
SP326	499.9 abcd	14.0 b	70.5 bcd	130.0 bcd	278.1 a	7.4 abc
Superior (C)	415.0 bcde	9.4 b	62.4 cd	160.0 bcd	177.0 b	6.2 abc
Snowden (C)	408.9 cde	30.3 ab	140.9 ab	180.8 abcd	54.0 cd	2.9 bc
Mystère (C)	395.8 de	21.0 b	94.3 bcd	164.0 bcd	116.5 bc	0.0 c
FV16324-08	387.7 def	49.8 a	171.1 a	156.4 bcd	7.4 d	3.0 bc
QP13031.01	364.0 def	6.5 b	66.9 cd	191.2 abcd	86.9 bcd	12.6 abc
QP13099.04	267.9 efg	6.0 b	37.1 d	103.1 bcd	96.5 bcd	25.2 a
Alliston	221.9 efg	20.8 b	94.3 bcd	82.3 cd	18.3 d	6.2 abc
Envol (C)	180.2 fg	13.4 b	62.4 cd	86.5 cd	16.9 d	1.0 c
Nougat	141.8 g	13.6 b	60.2 cd	54.7 d	12.9 d	0.3 c

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes (P<0.05) selon le test de Tukey HSD

Tableau V. Évaluation de la qualité des pommes de terre blanches et rondes à Lanoraie

Génotype	Cœur Creux (%)	Cœur Brun (%)	Anneau Vasculaire (%)	Gale 0-15	Rhizoctonie 0-15	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids Spécifique
QP12056.16	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.17 b	0.00 a	6.3 ab	3.7 a	1.095 a
QP12058.23	0.0 b	0.0 a	0.0 a	1.53 b	0.00 a	6.5 a	3.3 abc	1.085 abc
QP13127.14	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.67 b	0.00 a	6.3 ab	3.3 abc	1.072 cd
SP326	26.7 a	0.0 a	3.3 a	0.37 b	0.43 a	6.5 a	3.5 abc	1.087 ab
Superior (C)	0.0 b	0.0 a	13.3 a	0.37 b	0.00 a	6.2 ab	3.2 abc	1.072 cd
Snowden (C)	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.87 b	0.03 a	6.0 ab	3.3 abc	1.080 bc
Mystère (C)	0.0 b	0.0 a	3.3 a	0.47 b	0.03 a	6.3 ab	3.3 abc	1.059 d
FV16324-08	0.0 b	0.0 a	0.0 a	2.00 ab	0.00 a	6.8 a	3.5 abc	1.072 cd
QP13031.01	0.0 b	0.0 a	3.3 a	1.40 b	0.00 a	6.6 a	3.6 ab	1.072 cd
QP13099.04	0.0 b	0.0 a	0.0 a	4.77 a	0.00 a	6.2 ab	3.2 abc	1.066 d
Alliston	0.0 b	0.0 a	6.7 a	2.80 ab	0.00 a	6.2 ab	3.2 abc	1.060 d
Envol (C)	0.0 b	0.0 a	0.0 a	1.30 b	0.00 a	6.0 ab	3.0 bc	1.062 d
Nougat	0.0 b	0.0 a	10.0 a	3.17 ab	0.00 a	5.5 b	2.8 c	1.057 d

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes (P<0.05) selon le test de Tukey HSD

2.2. Pommes de terre chair jaune

2.2.1. Sainte-Croix

Tableau VI. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre à chair jaune à Ste-Croix

Génotype	Total (qt/ac)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
Fabula	607.4 a	3.5 b	29.5 a	201.3 a	361.1 a	12.1 a
Colomba	579.3 ab	9.1 b	145.6 a	269.6 a	136.2 bc	18.9 a
Vivaldi (C)	554.3 abc	12.6 ab	106.4 a	308.4 a	113.2 bc	13.6 a
Keuka Gold (C)	504.4 abc	4.9 b	67.9 a	196.8 a	220.2 ab	14.7 a
Confederation	488.4 abc	8.1 b	118.6 a	218.6 a	126.9 bc	16.3 a
Yukon Gold (C)	473.3 bc	6.4 b	62.7 a	202.2 a	181.4 b	20.7 a
QP12081.11	453.1 c	23.0 a	156.7 a	240.6 a	0.0 c	32.9 a

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes (P<0.05) selon le test de Tukey HSD

Tableau VII. Évaluation de la qualité des pommes de terre à chair jaune à Ste-Croix

Génotype	Cœur Creux (%)	Cœur Brun (%)	Anneau Vasculaire (%)	Gale 0-15	Rhizoctonie 0-15	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids Spécifique
Fabula	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	6.3 a	3.3 a	1.055 c
Colomba	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	7.0 a	4.0 a	1.054 c
Vivaldi (C)	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	6.5 a	3.5 a	1.062 bc
Keuka Gold (C)	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	7.0 a	4.0 a	1.077 a
Confederation	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	6.8 a	3.8 a	1.072 ab
Yukon Gold (C)	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	7.0 a	3.9 a	1.081 a
QP12081.11	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	6.5 a	3.7 a	1.071 ab

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

2.2.2. Lanoraie

Tableau VIII. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre à chair jaune à Lanoraie

Génotype	Total (qt/ac)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
Fabula	685.6 a	5.8 d	17.8 c	154.7 bc	448.9 a	58.4 ab
Confederation	640.5 ab	58.4 a	172.6 a	227.6 ab	95.9 bcd	86.2 a
Vivaldi (C)	574.7 ab	35.7 abc	79.6 bc	260.3 a	185.1 bc	14.0 c
Colomba	557.7 ab	28.4 bcd	124.6 ab	174.7 bc	202.2 b	27.8 bc
Keuka Gold (C)	517.2 b	13.3 cd	78.1 bc	205.2 ab	205.3 b	15.2 c
QP12081.11	341.3 c	50.6 ab	114.1 ab	150.3 bc	0.0 d	26.2 bc
Yukon Gold (C)	292.2 c	15.5 cd	78.7 bc	117.5 c	71.9 cd	8.6 c

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

Tableau IX. Évaluation de la qualité des pommes de terre à chair jaune à Lanoraie

Géotype	Cœur Creux (%)	Cœur Brun (%)	Anneau Vasculaire (%)	Gale 0-15	Rhizoctonie 0-15	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids Spécifique
Fabula	0.0 b	0.0 a	0.0 a	2.30 bc	0.0 a	6.7 ab	3.3 abc	1.052 c
Confederation	0.0 b	0.0 a	20.0 a	5.83 a	0.0 a	5.2 d	3.0 c	1.054 bc
Vivaldi (C)	0.0 b	0.0 a	0.0 a	5.70 ab	0.0 a	6.2 bc	3.2 bc	1.051 c
Colomba	0.0 b	0.0 a	0.0 a	1.07 c	0.0 a	6.8 ab	3.8 a	1.051 c
Keuka Gold (C)	0.0 b	0.0 a	0.0 a	1.17 c	0.0 a	7.0 a	3.7 ab	1.067 a
QP12081.11	6.7 a	0.0 a	6.7 a	3.90 abc	0.0 a	5.7 cd	3.0 c	1.058 bc
Yukon Gold (C)	0.0 b	0.0 a	0.0 a	6.73 a	0.0 a	5.3 d	3.0 c	1.062 ab

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

2.3. Pommes de terre longues

2.3.1. Sainte-Croix

Tableau X. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre longues à Ste-Croix

Géotype	Total (qt/ac)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
F14021	601.0 a	15.7 b	70.6 abc	285.0 abc	190.6 ab	39.1 ab
QP12115.03	584.6 ab	14.6 b	66.0 abc	381.8 a	102.7 bcd	19.6 abc
Campagna (C)	558.6 abc	9.4 bc	57.5 bc	300.3 abc	171.5 ab	19.9 abc
QP13116.15	477.3 bcd	19.4 ab	109.9 ab	332.3 ab	4.6 d	11.1 bc
Alta Cloud	476.5 cd	7.7 bc	61.1 bc	301.1 abc	99.3 bcd	7.3 c
Goldrush (C)	475.0 cd	10.9 bc	59.1 bc	203.6 bc	152.5 ab	48.9 a
QP13094.03	463.7 cd	1.3 c	14.6 c	176.5 c	246.5 a	24.8 abc
VF14016	432.7 d	8.7 bc	36.5 c	211.0 bc	142.1 abc	34.4 abc
AG1424.11	398.0 d	30.0 a	129.4 a	212.1 bc	17.2 cd	9.3 bc

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

Tableau XI. Évaluation de la qualité des pommes de terre longues à Ste-Croix

Génotype	Cœur Creux (%)	Cœur Brun (%)	Anneau Vasculaire (%)	Gale 0-15	Rhizoctonie 0-15	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids Spécifique
F14021	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 b	6.3 ab	3.3 a	1.077 bcd
QP12115.03	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 b	6.5 ab	3.5 a	1.081 abcd
Campagna (C)	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 b	6.5 ab	3.5 a	1.070 d
QP13116.15	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 b	6.8 a	3.8 a	1.075 bcd
Alta Cloud	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 b	6.0 b	3.0 a	1.083 abc
Goldrush (C)	0.0 a	0.0 a	3.3 a	0.00 a	3.03 a	6.0 b	3.2 a	1.073 cd
QP13094.03	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.03 a	0.0 b	6.3 ab	3.3 a	1.075 bcd
VF14016	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.0 b	6.2 ab	3.2 a	1.091 a
AG1424.11	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.20 a	0.0 b	6.0 b	3.2 a	1.085 ab

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes (P<0.05) selon le test de Tukey HSD

2.3.2. Lanoraie

Tableau XII. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre longues à Lanoraie

Génotype	Total (qt/ac)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
QP12115.03	531.0 a	45.3 a	96.9 a	233.1 ab	80.7 abc	75.0 a
F14021	466.0 ab	22.1 bc	67.7 ab	215.9 ab	129.2 ab	31.1 ab
VF14016	446.8 ab	12.9 bc	31.5 b	205.8 ab	182.8 a	13.9 b
Campagna (C)	441.7 ab	6.8 c	45.5 ab	209.2 ab	150.3 ab	29.9 ab
QP13116.15	395.4 bc	13.3 bc	63.1 ab	249.5 a	63.1 bc	6.5 b
Alta Cloud	321.5 c	16.2 bc	62.7 ab	188.4 ab	52.0 bc	21.4 b
AG1424.11	314.7 c	25.8 b	81.7 ab	169.2 ab	4.5 c	14.3 b
Goldrush (C)	300.0 c	27.6 b	68.3 ab	153.9 b	45.8 bc	4.4 b
QP13094.03	296.2 c	13.1 bc	58.5 ab	149.9 b	72.9 bc	1.8 b

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes (P<0.05) selon le test de Tukey HSD

Tableau XIII. Évaluation de la qualité des pommes de terre longues à Lanoraie

Géotype	Cœur Creux (%)	Cœur Brun (%)	Anneau Vasculaire (%)	Gale 0-15	Rhizoctonie 0-15	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids Spécifique
QP12115.03	0.0 b	0.0 a	0.0 b	1.13 a	0.00 a	5.7 b	2.8 a	1.072 abc
F14021	3.3 ab	0.0 a	3.3 ab	2.67 a	0.00 a	6.0 ab	3.1 a	1.063 cd
VF14016	26.7 a	0.0 a	6.7 ab	1.50 a	0.00 a	6.5 ab	3.3 a	1.079 ab
Campagna (C)	0.0 b	0.0 a	0.0 b	0.00 a	0.00 a	6.6 a	3.2 a	1.061 cd
QP13116.15	3.3 ab	3.3 a	36.7 a	0.30 a	0.00 a	6.0 ab	2.9 a	1.064 cd
Alta Cloud	16.7 ab	3.3 a	23.3 ab	0.00 a	0.00 a	6.2 ab	2.9 a	1.082 a
AG1424.11	0.0 b	0.0 a	10.0 ab	0.90 a	0.00 a	6.5 ab	3.0 a	1.066 cd
Goldrush (C)	0.0 b	0.0 a	3.3 ab	0.00 a	0.20 a	6.2 ab	3.0 a	1.059 d
QP13094.03	3.3 ab	0.0 a	0.0 b	0.17 a	0.03 a	5.7 b	2.8 a	1.069 bcd

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

2.4. Les pommes de terre rouges

2.4.1. Ste-Croix

Tableau XIV. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre rouges à Ste-Croix

Génotype	Total (qt/ac)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
AG1540	622.5 a	14.0 abc	155.8 a	319.7 a	121.3 bcd	11.7 ab
AG1533	551.8 ab	15.2 abc	95.7 abc	244.6 abc	184.4 abc	11.9 ab
AR2018-09	540.4 abc	12.9 abcd	156.1 a	283.9 ab	80.7 cd	6.9 b
Chieftain (C)	523.5 abcd	8.6 bcd	113.5 abc	282.3 ab	116.1 bcd	3.0 b
AG1404.09	508.7 abcde	6.4 bcd	43.5 cd	195.8 bc	248.5 ab	14.5 ab
QP12058.36	504.6 abcde	21.9 a	127.9 ab	249.2 abc	91.1 cd	14.5 ab
AG1535	501.7 abcde	12.2 abcd	95.4 abc	250.1 abc	138.2 bcd	5.7 b
AG1534	486.2 abcde	13.3 abcd	120.6 ab	188.7 c	141.8 bcd	21.8 ab
QP12058.62	484.0 abcde	13.7 abc	125.3 ab	243.2 abc	93.0 bcd	8.8 b
QP12058.45	482.3 abcde	5.6 bcd	93.9 abc	229.4 abc	140.1 bcd	13.3 ab
F14119	479.6 abcde	8.8 bcd	117.3 ab	271.8 abc	81.9 cd	0.0 b
Viking (C)	469.6 bcde	1.9 d	11.3 d	83.3 d	332.8 a	40.3 a
Norland (C)	452.8 bcde	9.8 bcd	77.3 bcd	184.7 c	156.1 bcd	25.0 ab
DR Chieftain (C)	409.4 bcde	5.8 bcd	79.9 bcd	222.4 bc	89.2 cd	12.2 ab
QP13071.28	406.3 cde	4.7 cd	76.2 bcd	194.5 bc	113.6 bcd	17.2 ab
AR2018-08	392.2 de	17.2 ab	139.5 ab	202.0 bc	26.1 d	7.4 b
QP12058.48	378.5 e	5.9 bcd	110.3 abc	214.6 bc	46.6 cd	1.1 b

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

Tableau XV. Évaluation de la qualité des pommes de terre rouges à Ste-Croix

Génotype	Cœur Creux (%)	Cœur Brun (%)	Anneau Vasculaire (%)	Gale 0-15	Rhizoctonie 0-15	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids Spécifique
AG1540	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	0.00 c	6.3 abc	3.5 b	1.064 cd
AG1533	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	0.00 c	6.2 abc	3.0 cd	1.063 cd
AR2018-09	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	0.00 c	6.3 abc	3.3 bc	1.080 abc
Chieftain (C)	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	0.00 c	6.0 abc	3.0 cd	1.070 bcd
AG1404.09	20.0 a	33.3 a	0.0 a	0.00 a	0.00 c	5.9 abc	3.0 cd	1.062 d
QP12058.36	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	0.03 c	6.0 abc	3.0 cd	1.078 abcd
AG1535	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	5.87 a	5.7 c	2.8 d	1.070 bcd
AG1534	0.0 b	3.3 b	0.0 a	0.00 a	0.00 c	6.6 a	3.5 b	1.067 cd
QP12058.62	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	0.00 c	6.2 abc	3.2 bcd	1.077 abcd
QP12058.45	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.07 a	0.07 c	6.2 abc	3.2 bcd	1.086 ab
F14119	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	0.00 c	6.5 ab	3.5 b	1.062 cd
Viking (C)	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	0.00 c	6.0 abc	3.0 cd	1.071 bcd
Norland (C)	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	0.00 c	5.8 bc	3.0 cd	1.068 bcd
DR Chieftain (C)	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	0.00 c	6.5 ab	4.0 a	1.069 bcd
QP13071.28	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	0.00 c	5.7 c	2.8 d	1.078 abcd
AR2018-08	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	1.03 b	6.0 abc	3.0 cd	1.069 bcd
QP12058.48	0.0 b	0.0 b	0.0 a	0.00 a	0.00 c	6.5 ab	3.5 b	1.090 a

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

2.4.2. Lanoraie

Tableau XVI. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre rouges à Lanoraie

Géotype	Total (qt/ac)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
QP12058.36	547.4 a	33.4 ab	150.3 ab	265.0 a	83.0 cde	15.7 ab
AG1540	507.7 ab	15.8 ab	163.5 a	258.0 ab	57.5 de	12.9 ab
QP12058.62	490.4 abc	48.4 a	169.7 a	178.9 abcd	87.5 cde	5.9 ab
QP12058.45	490.1 abc	42.4 ab	77.3 cd	144.8 abcd	221.4 ab	4.3 ab
QP12058.48	447.3 abcd	14.7 ab	102.8 bcd	184.3 abcd	139.2 bcd	6.4 ab
AG1404.09	430.3 abcd	12.0 ab	70.3 de	121.4 cd	202.2 abc	24.4 ab
QP13071.28	402.2 abcd	18.5 ab	102.4 bcd	226.1 abc	42.6 de	12.6 ab
Viking (C)	386.3 abcd	3.1 b	18.9 e	67.3 d	283.2 a	13.7 ab
Chieftain (C)	337.9 abcd	12.9 ab	84.6 cd	110.3 cd	104.8 bcde	25.2 ab
AG1535	337.5 abcd	12.6 ab	86.1 cd	165.6 abcd	61.5 de	11.7 ab
AR2018-09	330.1 abcd	30.1 ab	134.1 abc	146.4 abcd	15.3 e	4.1 ab
AG1534	317.7 abcd	14.9 ab	80.4 cd	120.7 cd	91.4 cde	10.3 ab
AR2018-08	298.2 abcd	21.0 ab	118.3 abcd	130.8 bcd	25.7 de	2.3 ab
Norland (C)	272.4 bcd	13.4 ab	74.7 de	97.8 cd	57.6 de	29.1 a
DR Chieftain (C)	247.8 cd	7.8 ab	69.3 de	115.2 cd	53.4 de	2.1 b
F14119	241.8 cd	13.0 ab	76.2 d	95.2 cd	54.2 de	3.2 ab
AG1533	228.7 d	13.1 ab	73.1 de	86.9 d	45.5 de	10.2 ab

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

Tableau XVII. Évaluation de la qualité des pommes de terre rouges à Lanoraie

Génotype	Cœur Creux (%)	Cœur Brun (%)	Anneau Vasculaire (%)	Gale 0-15	Rhizoctonie 0-15	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids Spécifique
QP12058.36	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.07 a	0.00 b	6.2 a	3.3 abcd	1.079 a
AG1540	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.17 a	0.00 b	6.3 a	3.5 abcd	1.061 cdef
QP12058.62	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.50 a	0.00 b	6.5 a	3.8 a	1.067 bc
QP12058.45	0.0 a	0.0 a	13.3 a	0.43 a	0.00 b	6.1 a	3.5 abcd	1.081 a
QP12058.48	0.0 a	0.0 a	3.3 a	0.83 a	0.00 b	6.6 a	3.7 abc	1.076 ab
AG1404.09	0.0 a	0.0 a	6.7 a	0.30 a	0.00 b	6.2 a	3.2 abcd	1.060 cdef
QP13071.28	0.0 a	0.0 a	13.3 a	0.23 a	0.00 b	6.3 a	3.3 abcd	1.062 cde
Viking (C)	0.0 a	0.0 a	10.0 a	0.00 a	0.00 b	6.0 a	3.0 bcd	1.061 cde
Chieftain (C)	0.0 a	0.0 a	10.0 a	0.17 a	0.00 b	5.8 a	2.9 cd	1.051 ef
AG1535	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.03 a	4.33 a	5.8 a	3.3 abcd	1.057 cdef
AR2018-09	0.0 a	0.0 a	6.7 a	0.70 a	0.00 b	6.2 a	3.2 abcd	1.064 cd
AG1534	0.0 a	0.0 a	3.3 a	0.07 a	0.00 b	6.5 a	3.5 abcd	1.050 ef
AR2018-08	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.03 a	0.40 b	6.0 a	3.0 bcd	1.058 cdef
Norland (C)	0.0 a	0.0 a	3.3 a	0.00 a	0.00 b	5.7 a	2.8 d	1.049 f
DR Chieftain (C)	0.0 a	0.0 a	3.3 a	0.00 a	0.00 b	6.2 a	3.8 ab	1.061 cde
F14119	0.0 a	0.0 a	3.3 a	0.23 a	0.00 b	6.2 a	3.5 abcd	1.053 def
AG1533	0.0 a	0.0 a	10.0 a	0.07 a	0.00 b	6.2 a	3.2 abcd	1.055 cdef

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

2.5. Pommes de terre de spécialité

2.5.1. Sainte-Croix

Tableau XVIII. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre de spécialité à Ste-Croix

Génotype	Total (qt/ac)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
Roselys (C)	426.1 a	3.7 b	22.1 c	91.3 d	240.9 a	68.2 a
QP12145.02	425.8 a	9.3 b	64.3 bc	334.1 a	14.0 b	4.2 ab
Marispeer (C)	376.8 ab	33.3 ab	97.8 ab	214.0 b	11.3 b	20.5 ab
AG1425.11	346.3 bc	11.2 ab	113.6 ab	185.6 bc	31.5 b	4.5 ab
AG1405.15	294.1 c	40.6 a	139.8 a	111.9 cd	0.0 b	1.7 b

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

Tableau XIX. Évaluation de la qualité des pommes de terre de spécialité à Ste-Croix

Génotype	Cœur Creux (%)	Cœur Brun (%)	Anneau Vasculaire (%)	Gale 0-15	Rhizoctonie 0-15	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids Spécifique
Roselys (C)	0.0 a	0.0 b	0.0 a	0.07 a	0.00 a	6.8 a	2.7 b	1.085 a
QP12145.02	0.0 a	0.0 b	0.0 a	0.10 a	0.00 a	6.7 a	3.7 a	1.083 a
Marispeer (C)	0.0 a	20.0 a	0.0 a	0.27 a	0.00 a	6.3 a	3.5 ab	1.082 a
AG1425.11	0.0 a	0.0 b	0.0 a	0.03 a	0.00 a	6.5 a	3.5 ab	1.087 a
AG1405.15	0.0 a	0.0 b	0.0 a	0.10 a	0.00 a	6.8 a	3.8 a	1.093 a

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

2.5.2. Lanoraie

Tableau XX. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre de spécialité à Lanoraie

Génotype	Total (qt/ac)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
QP12145.02	439.6 a	11.7 a	48.5 a	213.8 a	130.5 ab	35.0 ab
Roselys (C)	402.3 ab	14.3 b	54.7 a	80.0 b	177.0 a	66.0 a
AG1405.15	301.1 ab	39.7 a	111.8 a	141.7 ab	2.2 c	5.8 b
AG1425.11	281.7 b	14.2 b	87.9 a	163.3 ab	7.9 bc	8.3 b
Marispeer (C)	271.6 b	28.6 ab	75.5 a	142.2 ab	8.7 bc	16.6 b

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

Tableau XXI. Évaluation de la qualité des pommes de terre de spécialité à Lanoraie

Génotype	Cœur Creux (%)	Cœur Brun (%)	Anneau Vasculaire (%)	Gale 0-15	Rhizoctonie 0-15	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids Spécifique
QP12145.02	0.0 a	0.0 a	3.3 a	3.60 a	0.03 a	5.3 b	2.9 b	1.060 b
Roselys (C)	10.0 a	0.0 a	0.0 a	3.00 a	0.00 a	6.0 ab	2.8 b	1.064 b
AG1405.15	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.13 b	0.00 a	6.5 a	3.5 a	1.079 a
AG1425.11	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.43 b	0.00 a	6.0 ab	3.0 b	1.071 ab
Marispeer (C)	0.0 a	0.0 a	6.7 a	1.20 ab	0.00 a	6.0 ab	3.0 b	1.060 b

Les données sont les moyennes de trois répétitions (une rangée par répétition)

Les valeurs suivies d'une lettre différente, dans la même colonne, sont significativement différentes ($P < 0.05$) selon le test de Tukey HSD

Pour plus d'informations sur les résultats, vous pouvez consulter le rapport complet sur le site Agri-Réseau (document en anglais)

<https://www.agrireseau.net/documents/110468/evaluation-des-varietes-de-pommes-de-terre-annee-2022-version-longue?a=1>

ou contacter Mme Sophie Massie ou M. Samuel Gagnon à leur adresse courriel : s.massie@progest2001.com
s.gagnon@progest2001.com