

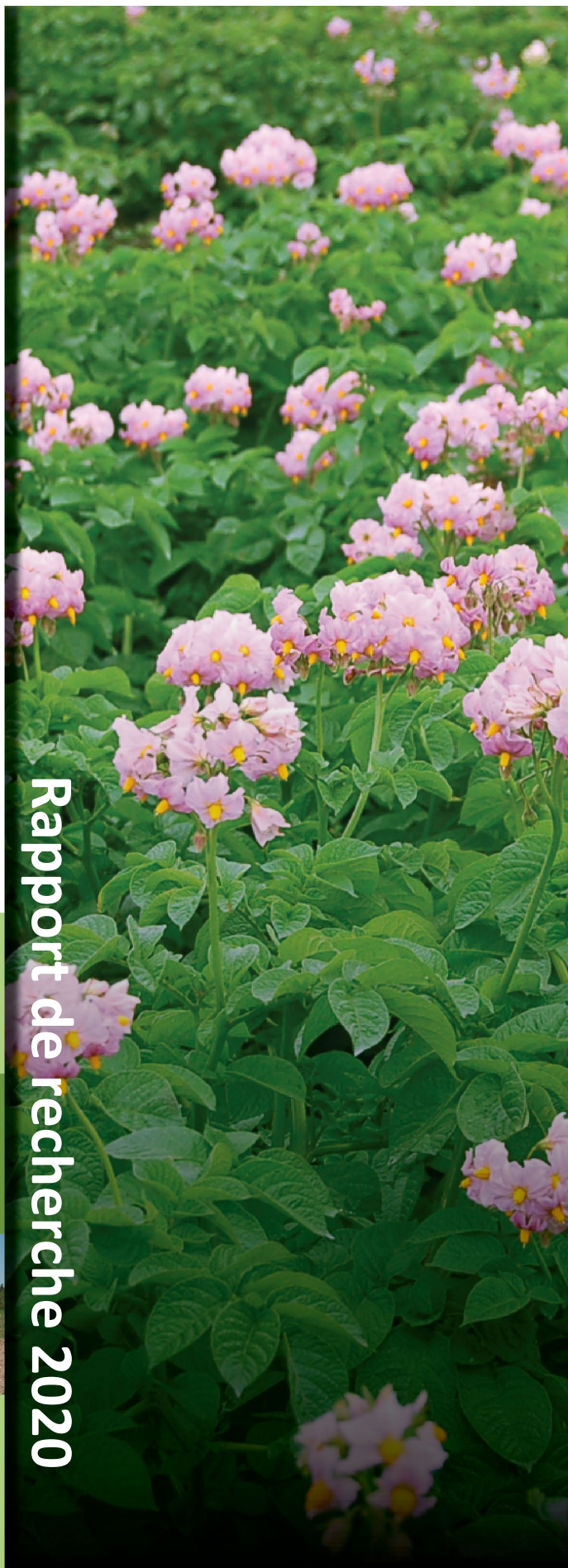
# Progest

## Évaluation des variétés de pomme de terre

Présenté à



Novembre 2020



Rapport de recherche 2020

## 1. INTRODUCTION

En 2020, 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 ronde	Chair jaune	Longue	Rouge	Spécialités
Alliston	401-1	AG1424.11	AG1404.09	AG1405.01
Envol (C)	Belmonda	AR2018-01	AG1423.12	AG1405.15
Mystère (C)	Confédération	AR2018-02	AR2018-08	AG1425.05
Nougat	Connect	AR2018-03	AR2018-09	AG1425.11
QP12056.16	Keuka Gold (C)	Campagna	AR2018-4	QP12145.02
QP12058.23	Noblesse	Clearwater	Chieftain (C)	Roselys (C)
QP13031.01	Obama	Goldrush (C)	DR Chieftain (C)	
QP13099.04	QP12081.11	QP12115.03	Elmo	
QP13127.14	Vivaldi (C)	QP13094.03	Norland (C)	
Superior (C)	Yukon Gold (C)	QP13116.15	QP12058.36	
		Rickey	QP12058.45	
		River Russet	QP12058.48	
			QP12058.62	
			QP13071.28	
			QP13116.15	
			Viking (C)	



## 2. RÉSULTATS

### 2.1. Pommes de terre blanches et rondes

#### 2.1.1. Ste-Croix

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

Géotype	Total (cwt/a)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
QP13127.14	437.7 a	2.1 b	85.9 ab	190.74 a	155.37 abcd	3.5 a
QP12056.16	413.6 a	6.2 b	75.8 ab	149.88 abc	179.19 ab	2.5 a
Envol (C)	400.7 a	4.7 b	26.7 b	109.45 bc	254.42 a	5.5 a
Superior (C)	398.2 a	3.9 b	43.8 b	125.34 abc	206.63 ab	18.6 a
Mystère (C)	389.4 a	5.1 b	86.4 ab	171.97 abc	124.03 abcd	1.9 a
QP13099.04	364.9 a	6.5 b	52.9 b	105.26 c	158.26 abc	42.2 a
QP13031.01	348.4 a	5.1 b	40.0 b	114.5 bc	183.52 ab	5.3 a
QP12058.23	343.8 a	18.9 a	126.2 a	175.87 ab	22.81 d	0 a
Alliston	308.9 ab	2.9 b	40.1 b	149.88 abc	101.8 bcd	14.3 a
Nougat	212.7 b	3.3 b	47.9 b	111.9 bc	44.47 cd	5.1 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

Géotype	Cœur creux (%)	Cœur brun (%)	Anneau vasculaire (%)	Gale Indice (0-15)	Rhizoctonie Indice (0-15)	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids spécifique
QP13127.14	33.3 a	0.0 a	0.0 a	0.03 a	0.00 a	7.1 a	4.0 a	1.085 bc
QP12056.16	46.7 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.9 ab	3.5 ab	1.098 a
Envol (C)	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.03 a	0.03 a	6.4 ab	3.1 ab	1.087 bc
Superior (C)	3.3 b	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.4 ab	3.0 ab	1.086 bc
Mystère (C)	0.0 b	0.0 a	3.3 a	0.00 a	0.00 a	6.2 b	2.8 b	1.090 ab
QP13099.04	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.07 a	0.00 a	6.0 b	2.8 b	1.074 d
QP13031.01	3.3 b	0.0 a	0.0 a	0.17 a	0.00 a	6.8 ab	3.6 ab	1.087 bc
QP12058.23	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	7.2 a	3.9 a	1.083 bcd
Alliston	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.13 a	0.50 a	6.3 ab	2.8 b	1.084 bc
Nougat	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.17 a	0.00 a	7.2 a	3.8 ab	1.079 cd

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. L'Assomption

Tableau IV. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre blanches et rondes à L'Assomption

Génotype	Total (cwt/a)	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	379.9 a	24.6 ab	119.4 a	155.4 ab	67.1 a	13.4 a
QP13127.14	323.1 ab	15.0 ab	90.5 abc	177.8 a	36.5 a	3.3 a
QP13099.04	246.2 bc	11.6 ab	64.8 bcd	99.5 cd	54.6 a	15.7 a
QP12058.23	242.4 bcd	29.0 a	101.4 ab	102.8 bcd	3.9 a	5.4 a
Mystère (C)	229.7 bcd	9.5 b	71.2 bcd	128.8 abc	12.3 a	8.0 a
QP13031.01	166.9 cd	22.3 ab	58.9 cd	56.2 d	18.2 a	11.3 a
Nougat	164.9 cd	13.9 ab	76.0 bcd	73.8 d	0.0 a	1.3 a
Alliston	158.6 cd	8.3 b	55.3 cd	71.3 d	20.6 a	3.0 a
Envol (C)	149.1 cd	25.7 ab	61.1 cd	51.0 d	0.0 a	11.3 a
Superior (C)	138.8 d	8.4 b	38.6 d	64.8 d	19.5 a	7.5 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 V. Évaluation de la qualité des pommes de terre blanches et rondes à L'Assomption

Génotype	Cœur creux (%)	Cœur brun (%)	Anneau vasculaire (%)	Gale Indice (0-15)	Rhizoctonie		Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids spécifique
					Indice (0-15)				
QP12056.16	3.3 a	0.0 a	0.0 a	0.03 a	0.00 a		7.0 a	3.8 a	1.075 a
QP13127.14	6.7 a	0.0 a	0.0 a	0.07 a	0.03 a		6.7 ab	3.9 a	1.066 ab
QP13099.04	0.0 a	0.0 a	6.7 a	1.20 a	0.00 a		6.4 ab	3.3 a	1.058 b
QP12058.23	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.07 a	0.03 a		7.0 a	3.8 a	1.063 ab
Mystère (C)	0.0 a	3.3 a	23.3 a	0.17 a	0.00 a		5.8 b	2.9 a	1.066 ab
QP13031.01	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.60 a	0.00 a		6.3 ab	3.5 a	1.059 b
Nougat	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.10 a	0.00 a		6.8 ab	3.8 a	1.053 b
Alliston	0.0 a	3.3 a	0.0 a	0.23 a	0.00 a		6.8 ab	3.8 a	1.059 b
Envol (C)	0.0 a	0.0 a	6.7 a	0.33 a	0.00 a		6.5 ab	3.2 a	1.054 b
Superior (C)	0.0 a	10.0 a	13.3 a	0.00 a	0.00 a		6.5 ab	3.5 a	1.053 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



## 2.2. Pommes de terre à chair jaune

### 2.2.1. Ste-Croix

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

Génotype	Génotype	Total (cwt/a)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)
Belmonda	557.9 a	10.1 ab	96.9 b	234.6 ab	205.2 ab	11.1 ab
Obama	477.2 ab	12.7 ab	55.6 cd	256.7 a	133.1 bc	19.1 ab
Vivaldi (C)	465.7 abc	12.8 ab	30.8 d	271.0 a	149.7 abc	1.4 b
Confederation	460.2 abc	18.6 ab	82.5 bc	198.1 abc	141.4 abc	19.7 ab
Noblesse	446.0 abc	28.9 a	138.2 a	241.1 a	22.5 d	15.2 ab
Connect	421.7 abc	18.4 ab	93.1 bc	176.3 abc	105.8 cd	28.0 ab
QP12081.11	402.0 bc	31.5 a	63.5 bcd	254.3 a	31.9 d	20.8 ab
401-1	396.3 bc	4.4 b	24.0 d	257.7 a	94.4 cd	15.7 ab
Keuka Gold (C)	387.1 bc	5.3 b	40.6 d	113.8 bc	221.6 a	5.8 ab
Yukon Gold (C)	329.6 c	3.8 b	26.0 d	93.7 c	168.1 abc	38.0 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 Indice (0-15)	Rhizoctonie Indice (0-15)	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids spécifique
Belmonda	3.3 c	0.0 a	0.0 a	0.07 a	0.0 a	7.1 a	3.8 a	1.092 a
Obama	0.0 c	0.0 a	0.0 a	0.03 a	0.0 a	6.2 a	3.3 ab	1.075 cde
Vivaldi (C)	0.0 c	0.0 a	6.7 a	0.67 a	0.0 a	6.5 a	3.3 ab	1.074 de
Confederation	0.0 c	0.0 a	6.7 a	0.33 a	0.0 a	6.8 a	3.8 a	1.079 bcde
Noblesse	0.0 c	0.0 a	3.3 a	0.00 a	0.0 a	7.0 a	3.8 a	1.081 bcd
Connect	0.0 c	0.0 a	0.0 a	0.07 a	0.0 a	6.8 a	3.5 a	1.085 ab
QP12081.11	16.7 b	0.0 a	3.3 a	0.33 a	0.0 a	6.3 a	3.7 a	1.079 bcde
401-1	0.0 c	0.0 a	0.0 a	1.00 a	0.0 a	6.2 a	3.0 ab	1.071 e
Keuka Gold (C)	0.0 c	0.0 a	0.0 a	0.07 a	0.0 a	6.9 a	3.8 a	1.083 abc
Yukon Gold (C)	43.3 a	3.3 a	3.3 a	0.10 a	0.0 a	6.2 a	2.5 b	1.081 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



## 2.2.2. L'Assomption

Tableau VIII. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre à chair jaune à L'Assomption

Génotype	Total (cwt/a)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
Belmonda	353.6 a	23.4 ab	108.0 a	148.9 a	53.9 ab	19.5 ab
Connect	303.5 ab	54.4 a	95.3 ab	92.7 a	29.0 b	32.1 a
Confederation	276.4 abc	36.0 ab	106.9 a	114.1 a	7.8 b	11.7 ab
Obama	271.8 abc	15.7 b	75.2 abc	129.5 a	39.6 b	11.8 ab
QP12081.11	268.6 abc	31.3 ab	96.7 ab	111.5 a	0.0 b	29.1 ab
Keuka Gold (C)	259.1 abc	7.6 b	41.4 c	95.7 a	111.0 a	3.3 ab
Vivaldi (C)	251.0 abc	37.0 ab	74.8 abc	116.2 a	10.4 b	12.6 ab
Noblesse	227.9 bc	28.3 ab	100.6 ab	97.2 a	0.0 b	1.8 b
Yukon Gold (C)	182.4 c	4.7 b	35.4 c	72.6 a	58.5 ab	11.3 ab
401-1	162.2 c	32.3 ab	54.4 bc	66.1 a	0.0 b	9.3 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 IX. Évaluation de la qualité des pommes de terre à chair jaune à L'Assomption

Génotype	Cœur creux (%)	Cœur brun (%)	Anneau vasculaire (%)	Gale Indice (0-15)	Rhizoctonie Indice (0-15)	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids spécifique
Belmonda	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.20 a	0.00 a	6.7 a	3.3 a	1.076 a
Connect	0.0 a	0.0 a	3.3 a	0.00 a	0.00 a	6.8 a	3.8 a	1.066 abc
Confederation	0.0 a	0.0 a	20.0 a	0.37 a	0.00 a	6.8 a	3.8 a	1.063 bc
Obama	0.0 a	0.0 a	3.3 a	0.10 a	0.00 a	6.3 a	3.3 a	1.065 bc
QP12081.11	0.0 a	0.0 a	3.3 a	0.50 a	0.00 a	6.2 a	3.8 a	1.066 abc
Keuka Gold (C)	3.3 a	3.3 a	0.0 a	0.03 a	0.00 a	7.0 a	4.0 a	1.062 bc
Vivaldi (C)	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.90 a	0.00 a	6.6 a	3.7 a	1.061 bc
Noblesse	0.0 a	0.0 a	23.3 a	0.17 a	0.00 a	6.8 a	3.7 a	1.063 bc
Yukon Gold (C)	0.0 a	3.3 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.3 a	3.5 a	1.070 ab
401-1	0.0 a	0.0 a	3.3 a	0.43 a	0.00 a	6.5 a	3.7 a	1.057 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



## 2.3. Pommes de terre longues

### 2.3.1. Ste-Croix

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

Génotype	Total (cwt/a)	Grelot <1½" (qt/ac)	Petite 1½-2¼" (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾" (qt/ac)	Chef 2¾-4½" (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
AR2018-02	570.6 a	10.8 abcd	36.0 ab	292.0 a	211.0 ab	21.7 bc
Campagna	558.2 a	8.5 bcd	32.5 ab	274.0 a	229.9 a	14.3 bc
QP12115.03	496.9 ab	20.3 ab	57.6 ab	252.8 a	136.9 abc	29.3 bc
QP13116.15	493.8 ab	18.4 abc	43.2 ab	302.4 a	117.4 abc	12.5 bc
AR2018-03	490.8 ab	5.7 d	59.1 ab	290.8 a	118.1 abc	17.0 bc
AR2018-4	487.2 ab	20.3 ab	57.5 ab	237.7 a	140.4 abc	31.4 bc
Rickey	463.2 ab	7.3 cd	26.7 b	238.0 a	182.1 abc	9.2 bc
River Russet	429.4 ab	8.8 bcd	49.0 ab	211.4 a	122.3 abc	37.9 ab
AR2018-01	421.5 ab	22.2 a	79.1 a	267.6 a	48.4 bc	4.2 c
QP13094.03	405.3 ab	5.1 d	24.8 b	189.4 a	152.8 abc	33.2 abc
AG1424.11	404.7 ab	10.2 abcd	44.3 ab	271.0 a	66.1 abc	13.0 bc
Goldrush (C)	384.6 ab	15.0 abcd	37.3 ab	175.9 a	91.6 abc	64.9 a
Clearwater	322.8 b	15.2 abcd	69.7 a	204.5 a	32.8 c	0.7 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 XI. Évaluation de la qualité des pommes de terre longues à Ste-Croix

Génotype	Cœur creux (%)	Cœur brun (%)	Anneau vasculaire (%)	Gale Indice (0-15)	Rhizoctonie Indice (0-15)	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids spécifique
AR2018-02	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.5 abc	3.3 ab	1.084 abcd
Campagna	23.3 ab	0.0 a	0.0 a	0.33 a	0.00 a	7.2 a	4.0 a	1.079 cd
QP12115.03	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.23 a	0.00 a	6.8 ab	3.5 ab	1.086 abcd
QP13116.15	6.7 b	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.3 abc	3.0 b	1.087 abcd
AR2018-03	40.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.8 ab	3.5 ab	1.088 abc
AR2018-4	6.7 b	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.5 abc	3.0 b	1.090 ab
Rickey	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.7 abc	3.2 ab	1.086 abcd
River Russet	26.7 ab	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.5 abc	3.2 ab	1.076 d
AR2018-01	16.7 ab	0.0 a	0.0 a	0.17 a	0.03 a	6.2 bc	3.7 ab	1.091 ab
QP13094.03	26.7 ab	3.3 a	0.0 a	0.20 a	0.00 a	5.8 c	2.8 b	1.086 abcd
AG1424.11	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.03 a	0.16 a	6.8 ab	3.3 ab	1.095 a
Goldrush (C)	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.23 a	6.4 abc	3.0 b	1.083 bcd
Clearwater	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.3 abc	3.3 ab	1.090 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. L'Assomption

Tableau XII. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre longues à L'Assomption

Génotype	Total (cwt/a)	Grelot <1½" (qt/ac)	Petite 1½-2¼" (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾" (qt/ac)	Chef 2¾-4½" (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
AR2018-02	372.9 a	11.5 b	39.3 b	199.7 a	97.5 a	25.0 ab
Rickey	327.1 ab	11.6 b	33.4 b	186.3 ab	82.7 ab	13.1 b
Campagna	317.5 abc	16.9 ab	67.1 ab	166.6 abc	20.4 bc	46.5 a
AR2018-03	312.8 abcd	19.3 ab	58.9 ab	198.1 a	21.8 bc	14.7 ab
QP12115.03	300.7 abcd	45.6 a	83.3 ab	153.6 abcd	0.0 c	18.1 ab
QP13116.15	276.8 abcde	20.4 ab	56.7 ab	178.9 ab	7.4 c	13.5 b
AG1424.11	257.7 abcde	21.6 ab	82.2 ab	125.9 abcd	4.2 c	23.9 ab
AR2018-01	251.2 abcde	46.0 a	98.9 a	100.9 abcd	0.0 c	5.4 b
Clearwater	197.2 bcde	34.2 ab	84.3 ab	72.5 cd	3.2 c	3.0 b
AR2018-4	196.2 cde	35.3 ab	58.6 ab	95.4 abcd	0.0 c	6.9 b
QP13094.03	194.7 cde	11.9 b	51.6 ab	123.2 abcd	2.2 c	5.9 b
River Russet	183.5 de	16.4 ab	42.0 b	81.0 bcd	17.0 c	27.1 ab
Goldrush (C)	170.5 e	37.7 ab	60.6 ab	58.2 d	2.2 c	11.8 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 L'Assomption

Génotype	Cœur creux (%)	Cœur brun (%)	Anneau vasculaire (%)	Gale Indice (0-15)	Rhizoctonie Indice (0-15)	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids spécifique
AR2018-02	0.0 a	0.0 a	0.0 b	0.00 a	0.00 a	6.9 a	3.5 a	1.068 abc
Rickey	0.0 a	0.0 a	0.0 b	0.00 a	0.00 a	6.3 a	3.3 a	1.063 c
Campagna	0.0 a	3.3 a	0.0 b	0.00 a	0.00 a	6.5 a	3.5 a	1.065 bc
AR2018-03	0.0 a	0.0 a	0.0 b	0.00 a	0.03 a	6.9 a	3.7 a	1.073 ab
QP12115.03	0.0 a	0.0 a	0.0 b	0.03 a	0.03 a	6.3 a	3.5 a	1.074 ab
QP13116.15	0.0 a	0.0 a	20.0 ab	0.00 a	0.17 a	6.8 a	3.7 a	1.065 bc
AG1424.11	0.0 a	0.0 a	0.0 b	0.00 a	0.00 a	6.3 a	3.4 a	1.075 a
AR2018-01	0.0 a	0.0 a	0.0 b	0.00 a	0.00 a	6.2 a	3.8 a	1.068 abc
Clearwater	0.0 a	3.3 a	3.3 b	0.00 a	0.00 a	6.7 a	3.4 a	1.073 ab
AR2018-4	0.0 a	0.0 a	3.3 b	0.10 a	0.10 a	6.5 a	3.5 a	1.068 abc
QP13094.03	0.0 a	3.3 a	0.0 b	0.00 a	0.03 a	6.0 a	3.3 a	1.065 bc
River Russet	0.0 a	0.0 a	0.0 b	0.00 a	0.00 a	6.0 a	2.7 a	1.062 c
Goldrush (C)	0.0 a	3.3 a	30.0 a	0.00 a	0.00 a	6.3 a	3.3 a	1.060 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





## 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 (cwt/a)	Grelot <1½" (qt/ac)	Petite 1½-2¼" (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾" (qt/ac)	Chef 2¾-4½" (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
Chieftain (C)	593.4 a	15.8 bc	79.7 abcd	224.1 ab	253.8 a	20.0 bc
Elmo	533.1 a	10.0 c	68.9 bcd	214.3 ab	217.9 a	22.1 bc
Norland (C)	512.8 ab	6.1 c	70.8 abcd	159.0 abc	230.7 a	46.2 bc
QP13116.15	508.5 ab	14.5 bc	47.5 cd	268.4 a	139.6 abc	38.4 bc
AR2018-09	506.1 ab	18.1 bc	114.9 ab	198.4 abc	169.2 abc	5.5 bc
QP13071.28	499.3 ab	8.3 c	65.1 bcd	120.3 bc	250.1 a	55.5 b
AG1423.12	492.7 ab	36.2 a	117.3 ab	159.1 abc	158.8 abc	21.3 bc
QP12058.36	487.5 ab	15.5 bc	97.8 abc	180.1 abc	193.2 ab	1.0 c
AG1404.09	457.7 ab	7.6 c	52.3 bcd	167.1 abc	207.4 a	23.5 bc
DR Chieftain	454.5 ab	6.6 c	83.2 abcd	197.2 abc	162.7 abc	4.8 bc
QP12058.45	434.0 ab	4.7 c	64.4 bcd	172.0 abc	188.6 ab	4.3 bc
QP12058.62	386.9 ab	29.9 ab	135.4 a	196.1 abc	25.1 bc	0.4 c
Viking (C)	377.1 ab	5.5 c	27.1 d	63.2 c	170.0 abc	111.2 a
QP12058.48	371.1 ab	10.7 c	82.9 abcd	160.7 abc	116.4 abc	0.4 c
AR2018-08	265.9 b	16.1 bc	101.8 abc	101.7 bc	8.5 c	37.8 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 XV. Évaluation de la qualité des pommes de terre rouges à Ste-Croix

Génotype	Cœur creux (%)	Cœur brun (%)	Anneau vasculaire (%)	Gale Indice (0-15)	Rhizoctonie Indice (0-15)	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids spécifique
Chieftain (C)	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.7 abc	3.3 abc	1.081 cdefg
Elmo	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.03 a	5.8 c	2.8 cd	1.074 fg
Norland (C)	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.0 bc	3.0 bcd	1.073 g
QP13116.15	10.0 a	0.0 a	3.3 a	0.00 a	0.00 a	6.0 bc	2.9 cd	1.085 bcdef
AR2018-09	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.8 abc	4.0 ab	1.088 abcd
QP13071.28	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.4 abc	3.4 abc	1.080 cdefg
AG1423.12	6.7 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.20 a	6.5 abc	3.6 abc	1.086 bcde
QP12058.36	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.5 abc	3.5 abc	1.089 abc
AG1404.09	3.3 a	13.3 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	7.0 ab	4.0 ab	1.077 efg
DR Chieftain	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	7.2 a	4.0 ab	1.080 cdefg
QP12058.45	0.0 a	3.3 a	0.0 a	0.00 a	0.07 a	7.0 abc	4.0 ab	1.098 a
QP12058.62	10.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	7.0 ab	4.2 a	1.089 abc
Viking (C)	3.3 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	4.7 d	2.2 d	1.077 defg
QP12058.48	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	7.0 ab	4.0 ab	1.096 ab
AR2018-08	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.17 a	6.3 abc	3.3 abc	1.073 g

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. L'Assomption

Tableau XVI. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre rouges à L'Assomption

Génotype	Total (cwt/a)	Grelot <1½ " (qt/ac)	Petite 1½-2¼ " (qt/ac)	Canada No 1 2¼-2¾ " (qt/ac)	Chef 2¾-4½ " (qt/ac)	Rejets (qt/ac)
AG1404.09	305.0 a	8.7 c	95.6 ab	146.0 a	38.7 a	16.0 b
QP12058.36	301.5 a	17.8 bc	99.1 ab	135.6 a	42.9 a	6.2 b
Chieftain (C)	292.8 a	10.2 c	71.8 bc	140.5 a	59.8 a	10.5 b
QP12058.45	274.8 a	15.6 bc	72.1 bc	129.7 a	53.1 a	4.4 b
Elmo	271.9 a	27.7 abc	74.8 bc	110.9 ab	39.0 a	19.6 b
AR2018-09	271.8 a	15.3 bc	102.7 ab	124.2 a	17.9 a	11.8 b
Viking (C)	260.9 a	9.1 c	42.0 c	88.2 ab	33.9 a	87.5 a
QP13116.15	257.7 a	32.9 ab	64.1 bc	144.1 a	0.0 a	16.6 b
QP12058.48	253.9 a	13.8 bc	83.5 bc	113.2 ab	42.3 a	1.1 b
QP12058.62	243.1 ab	41.7 a	134.4 a	64.0 ab	0.0 a	3.0 b
DR Chieftain	229.8 ab	15.3 bc	85.9 bc	116.8 ab	6.1 a	5.7 b
QP13071.28	226.8 ab	18.4 bc	100.8 ab	69.6 ab	29.7 a	8.2 b
Norland (C)	178.8 ab	17.8 bc	74.9 bc	70.5 ab	2.2 a	13.4 b
AG1423.12	173.4 ab	33.1 ab	68.6 bc	68.9 ab	0.0 a	2.9 b
AR2018-08	119.7 b	17.6 bc	70.5 bc	27.7 b	0.0 a	3.9 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 XVII. Évaluation de la qualité des pommes de terre rouges à L'Assomption

Génotype	Cœur creux (%)	Cœur brun (%)	Anneau vasculaire (%)	Gale Indice (0-15)	Rhizoctonie Indice (0-15)	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids spécifique
AG1404.09	0.0 a	0.0 b	0.0 b	0.30 a	0.00 a	6.5 ab	3.5 ab	1.060 def
QP12058.36	0.0 a	0.0 b	3.3 b	0.57 a	0.00 a	6.4 abc	3.5 ab	1.073 abc
Chieftain (C)	0.0 a	0.0 b	0.0 b	0.37 a	0.00 a	6.7 ab	3.7 ab	1.057 ef
QP12058.45	0.0 a	0.0 b	0.0 b	0.27 a	0.00 a	6.6 ab	3.6 ab	1.078 a
Elmo	0.0 a	0.0 b	10.0 b	1.03 a	0.00 a	5.7 cd	3.1 bc	1.055 f
AR2018-09	0.0 a	0.0 b	10.0 b	0.30 a	0.00 a	6.5 ab	3.5 ab	1.063 de
Viking (C)	0.0 a	0.0 b	3.3 b	0.87 a	0.00 a	5.2 d	2.7 c	1.065 de
QP13116.15	0.0 a	0.0 b	33.3 a	0.43 a	0.00 a	6.0 bc	3.2 bc	1.068 bcd
QP12058.48	0.0 a	0.0 b	0.0 b	0.23 a	0.00 a	7.0 a	4.0 a	1.076 ab
QP12058.62	0.0 a	13.3 a	3.3 b	0.13 a	0.10 a	6.6 ab	3.7 ab	1.064 de
DR Chieftain	0.0 a	0.0 b	20.0 ab	0.70 a	0.00 a	7.0 a	4.0 a	1.059 ef
QP13071.28	0.0 a	0.0 b	0.0 b	0.23 a	0.00 a	6.3 abc	3.3 abc	1.064 de
Norland (C)	0.0 a	0.0 b	13.3 ab	0.40 a	0.00 a	6.0 bc	3.3 abc	1.058 ef
AG1423.12	0.0 a	0.0 b	3.3 b	0.20 a	0.07 a	6.0 bc	3.5 ab	1.062 def
AR2018-08	0.0 a	0.0 b	0.0 b	0.17 a	0.00 a	6.8 ab	3.8 ab	1.065 cde

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. Ste-Croix

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

Génotype	Total (cwt/a)	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)	492.4 a	12.3 b	27.4 c	103.2 b	294.7 a	54.7 a
AG1425.05	460.0 a	15.2 b	59.5 bc	331.7 a	47.5 c	6.1 c
AG1405.01	440.4 a	4.1 b	23.0 c	114.2 b	259.0 ab	40.0 ab
QP12145.02	429.6 ab	10.4 b	75.5 bc	188.6 b	131.7 bc	23.4 bc
AG1405.15	410.9 ab	138.8 a	141.1 a	116.2 b	0.6 c	14.3 bc
AG1425.11	313.4 b	21.4 b	89.4 ab	155.1 b	43.5 c	4.1 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 XIX. Évaluation de la qualité des pommes de terre de spécialité à Ste-Croix

Génotype	Cœur creux (%)	Cœur brun (%)	Anneau vasculaire (%)	Gale Indice (0-15)	Rhizoctonie Indice (0-15)	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids spécifique
Roselys (C)	20.0 a	0.0 a	0.0 a	0.23 a	0.0 a	6.7 a	3.3 a	1.082 b
AG1425.05	20.0 a	0.0 a	6.7 a	0.00 a	0.0 a	6.9 a	3.5 a	1.078 b
AG1405.01	16.7 a	0.0 a	0.0 a	0.07 a	0.0 a	6.5 a	3.3 a	1.092 a
QP12145.02	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.03 a	0.0 a	6.3 a	3.5 a	1.079 b
AG1405.15	0.0 b	0.0 a	0.0 a	0.03 a	0.0 a	7.0 a	4.0 a	1.092 a
AG1425.11	0.0 b	0.0 a	3.3 a	0.00 a	0.0 a	6.3 a	3.3 a	1.079 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

### 2.5.2. L'Assomption

Tableau XX. Évaluation des rendements et des calibres des pommes de terre de spécialité à L'Assomption

Génotype	Total (cwt/a)	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)	309.9 a	10.3 b	38.0 b	118.7 a	132.0 a	10.9 a
AG1425.05	221.9 b	40.1 ab	61.7 ab	108.9 ab	1.9 b	9.4 a
AG1405.01	209.5 b	9.1 b	42.5 b	91.1 ab	50.5 ab	16.4 a
AG1405.15	203.4 b	74.7 a	112.8 a	14.2 b	0.0 b	1.8 a
AG1425.11	202.0 b	39.9 ab	70.5 ab	90.1 ab	0.0 b	1.5 a
QP12145.02	201.5 b	30.1 b	77.0 ab	87.9 ab	0.0 b	6.5 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 XXI. Évaluation de la qualité des pommes de terre de spécialité à L'Assomption

Géotype	Cœur creux (%)	Cœur brun (%)	Anneau vasculaire (%)	Gale Indice (0-15)	Rhizoctonie Indice (0-15)	Apparence (1-9)	Uniformité (1-5)	Poids spécifique
Roselys (C)	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.07 a	0.00 a	6.2 b	3.7 a	1.068 bc
AG1425.05	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.03 a	0.00 a	7.0 a	4.0 a	1.061 c
AG1405.01	3.3 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	6.9 a	3.8 a	1.066 bc
AG1405.15	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	7.0 a	3.8 a	1.078 a
AG1425.11	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.00 a	0.00 a	7.0 a	4.0 a	1.070 ab
QP12145.02	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.03 a	0.00 a	6.8 a	3.8 a	1.061 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

### 3. CONCLUSION

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/108643/evaluation-des-varietes-de-pommes-de-terre-annee-2020?a=1>

ou contacter Mme Sophie Massie à son adresse courriel : [s.massie@progest2001.com](mailto:s.massie@progest2001.com).

