



Pommes de terre/Kartoffel Rapport/Bericht 2020



Essais comparatifs de
variétés culturales

Vergleichende
Sortenversuche

Altrier

Lycée Technique Agricole Ettelbruck
Département de la Production Végétale

B.P.76

L-9001 Ettelbruck

www.lta.lu, admin@lta.lu,

simone.marcy@education.lu

**ESSAIS
COMPARATIFS DE
VARIÉTÉS
CULTURALES
POMMES DE TERRE**

**VERGLEICHENDE
SORTENVERSUCHE
KARTOFFELN**

**RAPPORT D'ACTIVITÉS
2020**

Je tiens à remercier Monsieur Joe Vrehen pour la mise à disposition de la parcelle d'essai et son engagement dans la gestion et le suivi de la parcelle d'essai.

Je remercie toute l'équipe technique, en particulier Marcel Frederes et ses fils sans lesquels l'implantation de la parcelle des variétés n'aurait pu être réalisée, Fons Logtenberg, Michel Thielen et Michel Santer du Lycée Technique Agricole pour leur engagement en cette année particulière marquée par le COVID-19.



Table des Matières :

	Page
Essais comparatifs des variétés de pommes de terre	
Evaluation de la Dormance des Variétés mises à l'essai en 2019	7
Levée des Variétés mises à l'essai en 2020	8
Développement des Variétés mises à l'essai en 2020	9-12
Rendements relatifs des Variétés mises à l'essai en 2020	13-15
Répartition du Calibre des Variétés mises à l'essai en 2020	16-18
Teneurs en Fécule et Matière Sèche des Variétés en 2020	19-21
Appréciation de la Structure de la Peau des Tubercules des Variétés mises à l'essai en 2020	22-24
Type d'Utilisation des Variétés mises à l'essai en 2020	25-27
Appréciation de l'Aspect sur Plat des Variétés mises à l'essai en 2020	28-30
Appréciation de la Coloration de la Chair des Tubercules en 2020	31-33
Appréciation culinaire des Variétés mises à l'essai en 2020	34
Résumé des Critères de l'Indice Culinaire	35-36
Observations supplémentaires des Variétés mises à l'essai en 2020	37-38
Annexe :	
Liste des Variétés et Lignées à l'essai en 2020 selon Obtenteur	39-40
Protocoles des champs d'essais	41-42

ESSAIS COMPARATIFS DES VARIETES ET LIGNÉES DE POMMES DE TERRE EN 2020

Vorwort

2020 waren die Sortenversuche in Bettendorf und Altrier geplant, eine Standortänderung betreffend sandige Böden wurde erforderlich durch erhöhte Belastung an freilebenden Nematoden in Savelborn. Bedingt durch den verursachten Lockdown durch Covid-19 ab Mitte März 2020 und den damit einhergehenden gesetzlichen Bestimmungen, war eine Pflanzung der beiden Parzellen unmöglich. Nach etlichen Versuchen, konnte durch den Einsatz von vier Familienmitgliedern die Parzelle in Altrier Mitte April gepflanzt werden. Durch Lieferungsverzögerungen wurden verschiedene Sorten nicht oder sehr spät in die Sortenversuche integriert.

Das Auflaufen verlief optimal, der Reihenanschluss vollzog sich zügig bis zum 12 Juni.

An diesem Tag wurde die Parzelle in Altrier durch Starkregen und Gewitter verwüstet. Stängelbruch, zerfetzte Blätter sowie niedergedrückte Pflanzen waren in allen Varianten feststellbar. Eine nachfolgende intensive Fungizidstrategie verhinderte Krautfäuleinfektionen. Der Neuaustrieb an den Pflanzen war rasch sichtbar jedoch sortenabhängig, eine Knollenbonitur Ende Juni zeigte wenige Fehlbildungen wie Zweiwuchs, Kindelbildung an den Knollen.

Die trockenen Witterungsbedingungen 2020 prägten den weiteren Vegetationsverlauf, da keine Beregnung an diesem Standort möglich war. Ab Mitte Juli waren die frühen Sorten in einem vorgeschrittenen Abreifestadium, Ende Juli betraff dies auch die mittelfrühen bis mittelspäten Sorten. Dies erklärt die geringe Bruttoerträge sowie die unterdurchschnittliche Kalibrierung der Knollen. Die TS-Werte sind mittel bis hoch, die äußere Qualität der Knollen ist größtenteils gut, die Knollenschalen sind glatt, vereinzelt mit Flachschorf. Nur Y^{ntn}-anfällige Sorten wie Nicola zeigten bereits während der Kultur und besonders im Lager stark ausgeprägte Symptome.

Die Ernte erfolgte Anfang September bei optimalen Bedingungen. Trotz der hohen TS-Werte ist die Kochqualität gut bis sehr gut, wenig Aufplatzen, festkochendes und eher feuchtes Knollenfleisch, mehr Proben waren wohlschmeckend. Während der Knollenbonituren war sichtbar, dass die Keimruhe bei vielen Sorten sehr gering ist. Ursache hierfür scheinen die hohen Temperaturen während der Vegetationsperiode sowie die Auswirkungen des Gewitters zu sein.

REMARQUES PRELIMINAIRES

En 2018, les essais de variétés furent planifiés à Bettendorf et Altrier (terre sablonneuse). Le changement du site d'expérimentation fut nécessaire à cause d'une concentration massive de nématodes libres à Savelborn.

A cause du Lock-down mi-mars dû au Covid 19 et les règlements y adhérents, seule une parcelle ne put être plantée grâce à l'engagement d'un membre de l'équipe technique et de ses fils. Le nombre des variétés fut réduit à cause de problèmes de livraison ou l'implantation eut lieu tardivement.

La levée et le développement des plantes se fit ferma rapidement et de façon homogène jusqu'au 12 juin. Ce jour, un orage avec de la grêle ravagea la parcelle à Atrier. Des tiges brisées, un feuillage en loques et des plantes aplaties se retrouvèrent dans toutes les variétés. Une infection des lésions par le mildiou fut empêchée par des mesures rapides et conséquentes. La repousse des plantes fut rapidement visible : de nouvelles feuilles, des repousses dans les bourgeons axillaires. Une appréciation des tubercules fin juin montra peu de croissances secondaires ou autres désordre physiologiques.

La sécheresse en 2020 combinée avec les dégâts de l'orage entraîna une sénescence rapide des plantes de pommes de terre à partir de juillet. Mi-juillet, tout le feuillage des variétés hâtives eut disparu, fin juillet il en fut de même pour les variétés mi-hâtives à mi-tardives. Ceci explique le faible rendement brut constatée à Altrier en 2020, ainsi que l'absence de gros calibre dans toutes les variétés. La récolte se fit début septembre en de bonnes conditions. Les tubercules sont de calibre petit à moyen. Les teneurs en matière sèche sont moyennes à élevées. La qualité externe des tubercules est bonne, la peau lisse et claire, peu de gale commune. Uniquement les variétés sensibles au Y^{ntn} montrent de très fortes infections et des symptômes marquées. Malgré les valeurs élevées en M.S., le type d'utilisation se partage entre les types AB, BA et B, donc moins d'éclatement des tubercules, chair plus ferme, plus humide et moins farineuse que les autres années.

Le repos végétatif/période de dormance de beaucoup de variétés semble de courte durée, présence de germes sur les tubercules au mois de novembre.

Junglinster, le 6 janvier 2020

Marcy-Nilles Simone

Prof. Ing. Agronome LTAE

DORMANCE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE
TERRE MISES À L'ESSAI EN 2019

Très courte	Courte	Satisfaisante	Bonne	Très Bonne
Annabelle Rode Eersteling	Agila Corine Red Scarlett Nicola Bellinda Levantina LaVie Ratte Rosabelle	Anuschka Belana Goldmarie Ivetta Sunita Ukama Mont Blanc Bintje Beo Désirée Luminella Allians Bernina Annalena Liselotte Hansa	Glorietta Monique BF Victoria MonaLisa Jelly Danina Linus Alegria Laura Charlotte Regina Emanuelle Sofia	Louisa Stemster

LEVÉE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE **EN 2020**

VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE	VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE	VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE
Annabelle	(6)-7	Bintje	8-(9)	Nicola	7-8
Anuschka	8	Victoria	7-(8)	Charlotte	8
Belana	(7)-8	Monalisa	6-(7)	Allians	7-8
Glorietta	(7)-8	Jelly	7-8	Bernina	(6)-7
Monique	8	Danina	8	Annalena	7
Nevada	8-9	Louisa	7-8	Bellinda	7-(8)
Agila	8	Désirée	8	Regina	6-7
Sunita*	homogène	Laura	8-(9)	Emiliana	7-(8)
Gala	9	Luminella	7-(8)	LaVie*	hétérogène
Corine	6-7	Sarpo Mira	6-7	Emanuelle*	homogène
Ukama	8-(9)			BF	7-(8)
Red Scarlett	8			Ratte	(7)-8
				Heideniere	8-9
				Juliette	6-(7)
				Linda	7-(8)
				PFA	(6)-7
				Vitelotte	5-(6)

La vigueur de levée comporte les critères : rapidité/précocité de levée et homogénéité :
9 : très bien, sehr gut, 7 : bien/gut, 5 : moyen/mittel.

Suite à une plantation plus tardive de ces variétés, la vigueur de levée ne put être prise en compte, uniquement la régularité de la levée fut relevée.

DEVELOPPEMENT DES PLANTES DES VARIÉTÉS
DE POMMES DE TERRE
EN 2020

1. Développement des Plantes début juin (Avant les dégâts de l'orage)

Bon	Bon à satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant à moindre	Moindre
Glorietta	Anuschka	Monique	Annabelle	Juliette
Allians	Belana	Nevada	Corine	Vitelotte
Heideniere	Jelly	Agila	Red Scarlett	PFA
	Danina	Sunita	MonaLisa	Ratte
	Bellinda	Gala	Sarpro Mira	
		Ukama	Charlotte	
		Bintje		
		Victoria		
		Désirée		
		Laura		
		Luminella		
		Nicola		
		Regina		
		Emiliana		
		Linda		

Ce critère regroupe le recouvrement entre les lignes et intralignes par les plantes de pommes de terre.

2. Développement des Plantes fin juin (Incluant la reprise de végétation après l'orage 12.6.2020)

Bon à satisfaisant	Satisfaisant		Satisfaisant à moindre	Moindre
Jelly	Anuschka	Regina	Ukama	Charlotte
Sunita	Belana	Emiliana	Red Scarlett	Corine
Bellinda	Glorietta	Heideniere	Danina	Monique
Sarpro Mira	Nevada	Vitelotte	Louisa	Annabelle
Ratte	Agila	Luminella	Nicola	MonaLisa
	Gala	Allians	LaVie	Désirée
	Bintje	Bernina	Juliette	
	Victoria	Annalena	Linda	
	Laura		PFA	

3. Appréciation de la Repousse des Plantes de Pommes de terre fin juin (2-3 Semaines après l'orage)

Bon	Moyen		Faible
Sunita	Anuschka	Luminelaa	Annabelle
Victoria	Belana	Sarpro Mira	Monique
Jelly	Glorietta	Nicola	Nevada
Danina	Agila	Annalena	Ukama
Charlotte	Gala	BF	MonaLisa
Allians	Corine	Heideniere	Désirée
Bernina	Red Scarlett		LaVie
Bellinda	Bintje		Juliette
Emiliana	Louisa		Linda
Emanuelle	Laura		PFA
Ratte			Vitelotte

4. Degré de Maturité/ Sénescence du feuillage des Plantes de Pommes de terre

32 Jours de Végétation Après les Dégâts de l'orage

VARIETES	MATURITE	VARIETIES	MATURITÉ
Annabelle	2-(3)	Nicola	3
Anuschka	3-(4)	Charlotte	2-3
Belana	(1)-2	Allians	2-3
Glorietta	(2)-3	Bernina	2-3
Monique	2-(3)	Annalena	2-3
Nevada	3	Bellinda	2-3
Agila	2	Regina	2-3
Sunita	(1)-2	Emiliana	2-(3)
Gala	(1)-2	LaVie	(1)-2
Corine	(1)-2	Emanuelle	1-(2)
Ukama	2-3	BF	2-(3)
Red Scarlett	2	Ratte	(1)-2
Bintje	(1)-2	Heideniere	(2)-3
Victoria	(1)-2	Juliette	3-(4)
Monalisa	2-(3)	Linda	(2)-3
Jelly	(1)-2	PFA	(1)-2
Danina	2-3	Vitelotte	(1)-2
Louisa	2-(3)		
Désirée	2-(3)		
Laura	2-(3)		
Luminella	2-(3)		
Sarpo Mira	2		

Maturité : Très précoce = 4; précoce = 3; demi-précoce = 2; demi-tardive à tardive = 1.
(Appréciation de la rapidité de la sénescence du feuillage).

45 Jours de Végétation Après les Dégâts de l'orage

VARIETES	MATURITE	VARIETIES	MATURITÉ
Annabelle	3-(4)	Nicola	3-4
Anuschka	(3)-4	Charlotte	3-4
Belana	3	Allians	3-4
Glorietta	(3)-4	Bernina	3-(4)
Monique	(2)-3	Annalena	(3)-4
Nevada	(3)-4	Bellinda	3-(4)
Agila	3-4	Regina	3-4
Sunita	(2)-3	Emiliana	3-(4)
Gala	3	LaVie	(2)-3
Corine	3-(4)	Emanuelle	2-3
Ukama	(3)-4	BF	(3)-4
Red Scarlett	3-4	Ratte	2
Bintje	3	Heideniere	3-4
Victoria	3	Juliette	3-4
Monalisa	3-4	Linda	3-(4)
Jelly	2-3	PFA	2-(3)
Danina	(3)-4	Vitelotte	2-(3)
Louisa	3		
Désirée	3		
Laura	3-(4)		
Luminella	3-(4)		
Sarpo Mira	2		

RENDEMENTS RELATIFS DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2020

1. Variétés très hâtives à hâtives

VARIETES	Rendement Relatif Référence Ukama	Rendement Relatif Référence Ukama+Belana+Annabelle
Annabelle	60	70
Anuschka	93	108
Belana	98	114
Glorietta	100	117
Monique	54	63
Nevada	100	116
Agila	82	95
Sunita	61	71
Gala	85	99
Corine	56	66
Ukama	100	116
Red Scarlett	85	98

Rendement brut absolu Ukama: 340,79 dt/ha,
 Rendement brut absolu Ukama+Belana+Annabelle: 293,42 dt/ha
 Altrier: Nouveau site, pas de moyenne pluriannuelle.

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES	Rendement Relatif Référence Bintje	Rendement Relatif Référence Bintje+Victoria+Désirée
Bintje	100	108
Victoria	94	102
Monalisa	79	85
Jelly	111	120
Danina	107	116
Louisa	70	75
Désirée	83	90
Laura	105	114
Luminella	104	112
Sarpo Mira	88	95

Rendement brut absolu Bintje: 267,46 dt/ha,
 Rendement brut absolu Bintje+Victoria+Désirée: 247,03 dt/ha
 Altrier: Nouveau site, pas de moyenne pluriannuelle.

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

VARIETES	Rendement Relatif Référence Nicola	Rendement Relatif Référence Nicola+Charlotte+Allians
Nicola	100	89
Charlotte	109	98
Allians	126	113
Bernina	120	108
Annalena	173	154
Bellinda	132	118
Regina	106	95
Emiliana	144	129
LaVie	86	77
Emanuelle	78	70
BF	82	74
Ratte	83	74
Heideniere	135	120
Juliette	/ (80,8 dt/ha)	/
Linda	107	96
PFA	/ (54,97dt/ha)	/

Rendement brut absolu Nicola: 212,76 dt/ha,
Rendement brut absolu Nicola+Charlotte+Allians: 237,74 dt/ha
Juliette, Vitelotte: trop faible rendement pour être pris en compte
Altrier: Nouveau site, pas de moyenne pluriannuelle.

**REPARTITION DU CALIBRE DES TUBERCULES
DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2020**

1. Variétés très hâtives à hâtives

VARIETES	Cal <30mm	Cal 30- 55mm	Cal 55- 65mm	Cal >65mm	Cal 30- 65mm
Annabelle	3.5	95.3	1.2	0.0	96.5
Anuschka	1.2	73.0	23.6	2.2	96.7
Belana	2.1	94.8	3.1	0.0	97.9
Glorietta	1.5	92.3	5.7	0.6	98.0
Monique	5.6	93.7	0.7	0.0	94.4
Nevada	0.9	61.2	31.3	6.6	92.5
Agila	0.7	90.3	8.0	0.9	98.3
Sunita	1.0	75.9	18.0	5.0	94.0
Gala	1.9	76.4	19.5	2.2	95.9
Corine	1.2	76.0	19.5	3.3	95.5
Ukama	0.6	50.5	40.8	8.2	91.2
Red Scarlett	0.6	77.4	17.4	4.5	94.9

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES	Cal <30mm	Cal 30-55mm	Cal 55-65mm	Cal >65mm	Cal 30-65mm
Bintje	3.1	95.5	1.4	0.0	96.9
Victoria	1.5	87.8	10.7	0.0	98.5
Monalisa	2.3	88.6	9.0	0.0	97.7
Jelly	1.0	87.2	10.2	1.5	97.4
Danina	2.3	91.8	6.0	0.0	97.7
Louisa	5.9	94.1	0.0	0.0	94.1
Désirée	1.7	81.1	13.8	3.4	94.9
Laura	1.7	91.1	6.2	0.9	97.4
Luminella	2.1	90.8	7.1	0.0	97.9
Sarpo Mira	1.7	77.5	14.1	6.8	91.6

Ces résultats expriment la répartition en pourcentage du poids frais des tubercules des différentes classes de calibre.
Verteilung der verschiedenen Kaliberklassen je nach Gewichtsanteil.

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

VARIETES	Cal <30mm	Cal 30-55mm	Cal 55-65mm	Cal >65mm	Cal 30-65mm
Nicola	3.9	96.1	0.0	0.0	96.1
Charlotte	2.8	95.2	2.0	0.0	97.2
Allians	6.2	90.5	2.3	1.0	92.8
Bernina	1.3	80.7	13.9	4.1	94.6
Annalena	1.4	93.2	5.4	0.0	98.6
Bellinda	3.1	95.8	0.0	1.1	95.8
Regina	4.5	94.8	0.7	0.0	95.5
Emiliana	3.8	91.2	5.0	0.0	96.2
LaVie	14.4	83.7	1.9	0.0	85.6
Emanuelle	12.3	87.7	0.0	0.0	87.7
BF	11.2	88.8	0.0	0.0	88.8
Ratte	22.1	77.9	0.0	0.0	77.9
Heideniere	5.0	94.6	0.4	0.0	95.0
Juliette	32.4	67.6	0.0	0.0	67.6
Linda	3.4	96.6	0.0	0.0	96.6
PFA	30.9	69.1	0.0	0.0	69.1
Vitelotte	20.5	79.5	0.0	0.0	79.5

Ces résultats expriment la répartition en pourcentage du poids frais des tubercules des différentes classes de calibre.
Verteilung der verschiedenen Kaliberklassen je nach Gewichtsanteil.

TENEURS EN FÉCULE ET MATIÈRE SÈCHE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2020

1. Variétés très hâtives à hâtives

VARIETES	Teneur en M.S. (%)	Valeur Rel. Ukama	Val. Rel. Annabelle/ Belana/Ukama	PS	Teneur en Féculé (%)
Annabelle	21.2	109	101	388	14.6
Anuschka	20.0	103	95	365	13.6
Belana	22.4	115	107	413	15.8
Glorietta	21.6	111	103	397	15.0
Monique	20.5	106	97	375	14.0
Nevada	23.9	123	114	444	17.3
Agila	21.7	112	103	400	15.2
Sunita	20.8	107	99	381	14.3
Gala	22.1	114	105	408	15.6
Corine	22.2	114	106	409	15.6
Ukama	19.4	100	92	352	13.0
Red Scarlett	20.1	104	96	366	13.6

Teneur en Matière sèche/TS-Gehalt Annabelle/Belana/Ukama: 21%

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES	Teneur en M.S. (%)	Valeur Rel. Bintje	Val. Rel. Bintje/ Victoria /Désirée	PS	Teneur en Féculé (%)
Bintje	24.2	100	102	451	17.6
Victoria	23.4	96	98	433	16.8
Monalisa	22.4	92	94	413	15.8
Jelly	23.8	98	100	442	17.2
Danina	22.3	92	94	411	15.7
Louisa	25.4	105	107	475	18.8
Désirée	23.8	98	100	442	17.2
Laura	22.3	92	94	412	15.8
Luminella	24.1	100	101	449	17.5
Sarpo Mira	23.5	97	99	437	16.9

Teneur en Matière sèche/TS-Gehalt Bintje/Victoria/Désirée: 23,8%

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

VARIETES	Teneur en M.S. (%)	Valeur Rel. Nicola	Val. Rel. Nicola /Charlotte /Allians	PS	Teneur en Féculé (%)
Nicola	22.7	100	101	419	16.1
Charlotte	23.0	101	102	425	16.4
Allians	21.5	95	96	395	14.9
Bernina	19.9	88	89	363	13.5
Annalena	21.1	93	94	387	14.6
Bellinda	22.2	98	99	410	15.6
Regina	21.5	95	96	396	15.0
Emiliana	23.5	104	105	436	16.9
LaVie	22.1	97	99	408	15.6
Emanuelle	22.5	99	100	416	15.9
BF	21.5	95	96	396	15.0
Ratte	26.5	117	118	498	19.9
Heideniere	22.2	98	99	410	15.6
Juliette	21.4	94	95	392	14.8
Linda	24.9	110	111	465	18.3
PFA	22.3	99	100	412	15.8

Teneur en Matière sèche/TS-Gehalt Nicola/Charlotte/Allians: 22,4%

**APPRÉCIATION DE LA STRUCTURE DE LA
PEAU ET DE L'ASPECT DES TUBERCULES DES
VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2020**

1. Variétés très hâtives à hâtives

VARIETES	Structure de la Peau (Lisse- rugueuse- réticulaire)	Typ A (échelle de classification CNIPT 2018)	Typ D (échelle de classification CNIPT 2018)
Annabelle	Lisse / glatt		< 6
Anuschka	Lisse / glatt		6.7
Belana	Lisse à rugueux/ glatt-rau		7.7
Glorietta	Lisse / glatt		7.0
Monique	Lisse / glatt		8.0
Nevada	Réticulé / genetzt		< 6.0
Agila	Lisse / glatt		6.8
Sunita	Lisse / glatt		6.8
Gala	Réticulé / genetzt		6.5
Corine	Lisse / glatt		< 6
Ukama	Lisse / glatt		6
Red Scarlett	Lisse à rugueux/ glatt-rau	6.5	

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES	Structure de la Peau (Lisse-rugeuse-réticulaire)	Typ A (échelle de classification CNIPT 2018)	Typ D (échelle de classification CNIPT 2018)
Bintje	Lisse / glatt		6.0
Victoria	Lisse / glatt		6.3
Monalisa	Lisse à rugueux/ glatt-rau		6.3
Jelly	Lisse / glatt		7.8
Danina	Lisse / glatt		6.8
Louisa	Réticulé / genetzt	7.5	
Désirée	Lisse / glatt	< 6	
Laura	Lisse / glatt	8	
Luminella	Réticulé / genetzt	8	
Sarpo Mira	Lisse / glatt	6	

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

VARIETES	Structure de la Peau (Lisse-rugeuse-réticulaire)	Typ A (échelle de classification CNIPT 2018)	Typ D (échelle de classification CNIPT 2018)
Nicola	Lisse / glatt		< 6
Charlotte	Lisse / glatt		6.5
Allians	Lisse / glatt		6.5
Bernina	Lisse / glatt		7.2
Annalena	Lisse / glatt		6.8
Bellinda	Lisse / glatt		6.7
Regina	Lisse / glatt		7.0
Emiliana	Lisse / glatt		6.2
LaVie	Lisse / glatt		7.5
Emanuelle	Lisse / glatt		6.8
BF	Lisse / glatt		7.0
Ratte	Lisse / glatt		< 6
Heideniere	Réticulé / genetzt		6.8
Linda	Lisse / glatt		< 6.0
PFA	Lisse / glatt	8	

TYPE D'UTILISATION DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE MISES À L'ESSAI EN 2020

1.1. Variétés très hâtives à hâtes Altrier

Variétés	Eclatement de la Chair	Consistance de la Chair	Farinosité	Siccité	Granulo.	Indice Culinaire	Type d'Utilisation
Annabelle	0.7	1.9	1.2	3.3	1.5	1.7	AB
Anuschka	0.5	3.2	1.5	2.8	2.0	2.0	BA
Belana	1.0	2.0	2.3	3.5	1.5	2.1	BA
Glorietta	0.2	1.7	1.5	4.0	2.0	1.9	AB
Monique	0.2	6.0	1.2	2.2	1.2	2.1	BA
Nevada	4.8	2.8	1.2	4.8	2.5	3.2	B
Agila	1.3	3.2	1.5	4.7	2.0	2.5	BA
Sunita	1.5	4.8	3.3	3.1	2.0	2.9	BA
Gala	2.4	4.2	4.6	4.2	4.4	4.0	BC
Corine	3.6	4.9	4.8	4.4	2.6	4.1	BC
Ukama	2.4	6.8	5.0	3.4	3.0	4.1	BC
Red Scarlett	1.8	5.0	4.6	3.6	2.2	3.4	B

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

Variétés Altrier	Eclatement de la Chair	Consistance de la Chair	Farinosité	Siccité	Granulo.	Indice Culinaire	Type d'Utilisation
Bintje	5.5	6.0	4.5	3.0	4.0	4.6	BC
Victoria	3.3	2.8	1.8	3.0	2.0	2.6	BA
Monalisa	2.6	3.6	4.4	4.0	4.6	3.8	B
Jelly	1.5	2.3	2.3	2.5	2.0	2.1	BA
Danina	0.8	2.5	1.3	3.8	1.3	1.9	AB
Louisa	3.3	1.3	2.0	3.5	2.0	2.4	BA
Désirée	2.0	2.0	2.8	3.1	2.8	2.5	BA
Laura	2.3	2.8	2.8	3.5	3.0	2.9	BA
Luminella	5.5	3.4	3.8	4.8	5.0	4.5	BC
Sarpo Mira	3.5	3.0	3.0	3.0	4.0	3.3	B
Indice culinaire	Type d'Utilisation	Interprétation					
0-1	A	Pomme de terre à chair fine pour salades, pommes vapeur, robe des champs					
1-2	AB	Pomme de terre de type A tendance B					
2-3	BA	Pomme de terre de type B tendance A					
3-4	B	Pommes de terre à toutes fins					
4-5	BC	Pommes de terre à toutes fins avec tendance cuisson au four, à la friture					
5-6	CB	Préparation de frites, de chips, de purée ou pour la cuisson au four					
6-7	C	Préparation de frites, de chips, de purée					
7-8	CD	Pomme de terre de type C tendance D					
8-9	DC	Pommes de terre de type D tendance C					
9-10	D	Pomme de terre féculière					

Développé par Monsieur Schyns pour le CRA Gembloux Sections Systèmes Agricoles

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

Variétés Atrier	Eclatement de la Chair	Consistance Chair	Farinosité	Siccité	Granulo	Indice Culinaire	Type Utilisation
Nicola	0.0	2.5	2.0	2.5	1.5	1.7	AB
Charlotte	1.0	2.0	2.0	5.5	2.5	2.6	BA
Allians	0.0	5.0	0.5	3.0	2.5	2.2	BA
Bernina	0.0	2.0	1.0	3.0	3.5	1.9	AB
Annalena	0.5	3.0	0.5	4.0	2.5	2.1	BA
Bellinda	0.0	2.5	0.5	4.0	3.0	2.0	BA
Regina	0.0	1.0	0.5	3.0	3.0	1.5	AB
Emiliana	0.0	1.5	0.5	5.0	3.0	2.0	BA
LaVie	0.0	3.0	1.0	5.0	2.5	2.3	BA
Emanuelle	0.0	2.0	0.5	2.0	1.5	1.2	AB
BF	0.5	5.5	3.5	4.5	3.5	3.5	B
Ratte	0.5	1.0	1.5	4.5	1.5	1.8	AB
Heideniere	4.2	2.0	0.8	4.4	1.2	2.5	BA
Juliette	0.0	2.5	1.5	2.0	4.0	2.0	BA
Linda	0.5	3.5	1.0	4.5	1.5	2.2	BA
PFA	0.5	3.5	0.0	3.5	2.0	1.9	AB
Indice culinaire	Type d'utilisation	Interprétation					
0-1	A	Pomme de terre à chair fine pour salades, pommes vapeur, robe des champs					
1-2	AB	Pomme de terre de type A tendance B					
2-3	BA	Pomme de terre de type B tendance A					
3-4	B	Pommes de terre à toutes fins					
4-5	BC	Pommes de terre à toutes fins avec tendance cuisson au four, à la friture					
5-6	CB	Préparation de frites, de chips, de purée ou pour la cuisson au four					
6-7	C	Préparation de frites, de chips, de purée					
Ce système fut développé par Monsieur Schyns pour le CRA Gembloux							

APPRÉCIATION DE L'ASPECT SUR PLAT DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2020

1. Variétés très hâtives à hâtives

VARIETES	Valeur Altrier	Classification
Annabelle	7.2	Bon
Anuschka	8.0	Bon
Belana	7.6	Bon
Glorietta	8.8	Bon
Monique	9.8	Excellent
Nevada	4.0	Médiocre
Agila	6.4	Moyen
Sunita	6.2	Moyen
Gala	6.5	Moyen
Corine	4.8	Médiocre
Ukama	4.0	Médiocre
Red Scarlett	6.8	Moyen

L'analyse visuelle des échantillons sur le plat par les juges permet une classification selon les critères suivants : 0= très mauvais, 2= mauvais, 4= médiocre, 6= moyen, 8= bon, 10= excellent.

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES	Valeur Altrier	Classification
Bintje	3.0	Médiocre
Victoria	4.5	Médiocre
Monalisa	5,2	Moyen
Jelly	7.5	Bon
Danina	8.0	Bon
Louisa	5.3	Moyen
Désirée	4.5	Médiocre
Laura	7.3	Bon
Luminella	3.5	Médiocre
Sarpo Mira	2.0	Mauvais

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

VARIETES	Valeur Altrier	Classification
Nicola	3.5	Médiocre
Charlotte	6	Moyen
Allians	5	Moyen
Bernina	6	Moyen
Annalena	6.5	Moyen
Bellinda	5	Moyen
Regina	8.5	Bon
Emiliana	8.0	Bon
LaVie	6.5	Moyen
Emanuelle	6.0	Moyen
BF	8.0	Bon
Ratte	6.0	Moyen
Heideniere	4.5	Médiocre
Juliette	7.0	Bon
Linda	4.0	Médiocre
PFA	5.0	Moyen

**APPRÉCIATION DE LA COLORATION DE LA
CHAIR (APRÈS CUISSON) DES VARIÉTÉS DE
POMMES DE TERRE EN 2020**

1. Variétés très hâtives à hâtives

VARIETES	Valeur Altrier	Classification
Annabelle	7.8	jaune
Anuschka	8.3	jaune
Belana	9.3	jaune foncé
Glorietta	8.3	jaune
Monique	7.8	jaune
Nevada	4.5	blanche jaunâtre
Agila	5.7	jaune clair
Sunita	5.8	jaune clair
Gala	7.8	jaune
Corine	4.6	blanche jaunâtre
Ukama	5.4	jaune clair
Red Scarlett	4.0	blanche jaunâtre

L'analyse visuelle des échantillons sur le plat par les juges permet une classification selon les critères suivants : 0= très mauvais, 2= mauvais, 4= médiocre, 6= moyen, 8= bon, 10= excellent.

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES	Valeur Altrier	Classification
Bintje	2.0	blanche grisâtre
Victoria	6.0	jaune clair
Monalisa	5,3	jaune clair
Jelly	7.3	jaune
Danina	6.5	jaune clair
Louisa	5.0	jaune clair
Désirée	4.5	blanche jaunâtre
Laura	9.5	jaune fonce
Luminella	5.8	jaune clair
Sarpo Mira	1.8	blanche grisâtre

L'analyse visuelle des tubercules cuits sur le plat par les juges permet une détermination de la couleur de la chair selon les critères suivants:

0= blanche, 2= blanche grisâtre, 4= blanche jaunâtre, 6= jaune clair, 8= jaune, 10= jaune foncé.

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

VARIETES	Valeur Altrier	Classification
Nicola	5.5	jaune clair
Charlotte	5.0	jaune clair
Allians	7.5	jaune
Bernina	9.0	jaune fonce
Annalena	5.0	jaune clair
Bellinda	7.5	jaune
Regina	9.0	jaune fonce
Emiliana	8.5	jaune
LaVie	7.5	jaune
Emanuelle	6.5	jaune clair
BF	4.5	blanche jaunâtre
Ratte	4.0	blanche jaunâtre
Heideniere	4.2	blanche jaunâtre
Juliette	5.0	jaune clair
Linda	7.0	jaune
PFA	4.0	blanche jaunâtre

ANALYSE GUSTATIVE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE AU SORTANT DES CHAMPS EN 2020

a) Détermination du niveau de prononciation du gout

Peu prononcé		Prononcé	
Glorietta	Victoria	Annabelle	Emanuelle
Nevada	Jelly	Anuschka	Ratte
Agila	Danina	Belana	Linda
Sunita	Louisa	Monique	PFA
Gala	Désirée	Bintje	
Corine	Laura	Charlotte	
Ukama	Luminella	Bernina	
Red Scarlett	Sarpo Mira	Annalena	
Allians	Nicola	Bellinda	
Regina	BF		
Emiliana	Heideniere		
LaVie	Juliette		
Monalisa			

b) Appréciation du Goût

Très Bon	Bon		Bon à Satisfaisant		Satisfaisant
Nicola	Glorietta	Bellinda	Anuschka	Luminella	Monique
Bernina	Annabelle	Heideniere	Belana	Sarpo Mira	Gala
Annalena	Agila	Linda	Nevada	Regina	Emiliana
Emanuelle	Red		Sunita	BF	LaVie
PFA	Scarlett		Corine	Ratte	
	Jelly		Ukama	Juliette	
	Laura		Bintje		
	Charlotte		Victoria		
	Allians		Danina		
			Louisa		
			Désirée		

Résumé des Critères de l'Indice Culinaire

a) **Éclatement de la chair**

Nevada, Bintje, Luminella, Heideniere.

b) **Consistance de la Chair**

Ferme: Annabelle, Belana, Glorietta, Regina, Emiliana, Emanuelle, Ratte, Juliette, Heideniere, Jelly, Louisa, Désirée, Charlotte, Bernina.

Molle: Monique, Ukama, Bintje, BF

c) **Farinosité**

Farineux: Ukama, Gala, Corine, Red Scarlett, Bintje, MonaLisa.

Pas Farineux: Annabelle, Belana, Monique, Danina, Nicola, Emanuelle, Ratte, Heideniere, Linda.

d) **Siccité de la chair**

Humide: Juliette, Emanuelle

Sèche: Luminella, Emiliana, LaVie.

e) **Granulométrie de la Chair**

Fine: Nicola, Regina, Emanuelle, Annabelle, Glorietta, Danina, Bernina, Ratte, PFA.

Assez Grossière: Luminella, Bintje.

VARIÉTÉS À TYPE D'UTILISATION CHAIR FERME (AB) :

Annabelle, Glorietta, Danina, Nicola, Bernina, Regina, Emanuelle, Ratte, PFA.

VARIÉTÉS À TYPE D'UTILISATION PLUS FARINEUX (BC) :

Gala, Corine, Ukama, Bintje, Luminella.

-VARIETE PRÉSENTANT UNE CHAIR BLANCHE GRISÂTRE:

Bintje, Sarpo Mira.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UNE CHAIR BLANCHE JAUNÂTRE:

BF, Corine, Red Scarlett, Nevada, Ratte, Désirée, Heideniere, PFA.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UNE CHAIR JAUNE:

Annabelle, Anuschka, Glorietta, Monique, Gala, Jelly, Allians, Bellinda, Emiliana, LaVie, Linda.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UNE CHAIR JAUNE FONCÉ:

Laura, Belana, Bernina, Regina.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UN :

Bon Aspect sur plat	Annabelle, Anuschka, Belana, Glorietta, Jelly, Danina, Laura, Regina, Emiliana, BF, Juliette.
Aspect mauvais à médiocre sur plat	Sarpo Mira, Nevada, Corine, Ukama, Bintje, Victoria, Désirée, Luminella, Nicola, Heideniere, Linda.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UN NOIRCISSEMENT APRÈS LA CUISSON 20

Peu Prononcé	Prononcé
Anuschka, Louisa, Luminella, Regina.	Nevada, Ukama, Nicola, Allians, Bellinda, Emanuelle, Linda, PFA.

Observations supplémentaires concernant les variétés de pommes de terre mises à l'essai en 2020

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES DÉFAUTS D'ORIGINE PHYSIOLOGIQUE :

Croissances Secondaires

Sensible: Anuschka, Belana, Glorietta, Corine, Victoria, Danina, Louisa, Désirée, Laura, Luminella, Annalena, LaVie, Heideniere.

Très sensible: Enmanuelle, Bernina, Allians, Red Scarlett, Sunita..

Fissures de croissance (Tubercules)

Sensible: Anuschka, Sunita, Red Scarlett, Luminella, Bernina, Ratte, Heideniere.

SYMPTÔMES DE RHIZOCTONIA SOLANI SUR LES TUBERCULES

Sclérotés (Teerflecken)

Sensible: Glorietta, Nevada. Monique, Bintje, MonaLisa, Danina, Allians, Annalena, Bellinda, Regina, Emiliana, Ratte.

Peu sensible: Ukama, Sarpo Mira, Charlotte, Bernina, PFA.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES TUBERCULES VERTS (Importance)

Moyenne Incidence.	Faible incidence.
Monique, Sunita, Red Scareltt.	Anuschka, Belana.

-SENSIBILITÉ DES VARIÉTÉS AUX ENDOMMAGEMENTS DE TYPE FRACTURE

Sensible : Anuschka, Glorietta, Monique, Nevada, Sunita, Victoria, Jelly, Danina, Nicola, Bernina, LaVie, Heideniere, Linda.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES DE GALE :

Gale Commune	Peu Sensible : Anuschka, Nevada, Sunita, Gala, Red Scarlett, Victoria, Sarpo Mira, Charlotte, Allians, Annalena, Regina, Emanuelle, Heideniere, Linda. Sensible: Annabelle, Corine, Ukama, Bintje, MonaLisa, Désirée, Emiliana, Ratte.
Gale argentée	Peu sensible : Glorietta, Corine, Bellinda.

-VARIÉTÉS AYANT DES TUBERCULES AVEC DES TÂCHES DE ROUILLE

Moyenne Incidence.	Faible incidence.
Corine, Red Scarlett, Nicola, Heideniere	Anuschka, Sunita, Danina, Désirée, Sarpo Mira, Emanuelle, Ratte, Linda, PFA.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES D'Y^{ntn} (TUBERCULES) :

Forte incidence : Linda, MonaLisa, Nicola.

Faible incidence : Glorietta, Agila, Allians, Bellinda, Regina.

-VARIÉTÉS AYANT DES YEUX ROUGES (PEAU JAUNÂTRE) :

Agila, Bellinda (partiellement), Louisa.

-VARIÉTÉS AYANT UNE PEAU DE COLORATION ROUGE FONCÉE : Laura.

-VARIÉTÉS AYANT UNE PEAU DE COLORATION ROUGE CLAIRE :

Red Scarlett, Désirée, PFA, Luminella, Sapro Mira.

Toutes ces observations concernent l'année culturale 2020 et sont dépendantes de la qualité sanitaire des plants, des conditions climatiques et culturales de cette année et du site d'implantation de l'essai.

Ces observations ne sont pas des jugements définitifs des variétés, mais un constat des problèmes, aptitudes, spécificités apparus lors de la culture.

Marcy-Nilles Simone

Liste des variétés de pommes de terre mises à l'essai en 2020

1. Variétés précoces à très précoces / Sehr frühe bis frühe Sorten

Sorte/Variété	Züchter/Obtenteur(s)
Annabelle	HZPC
Anuschka	Europlant
Belana	Europlant
Glorietta	Europlant
Monique	Europlant
Nevada	Europlant
Agila	Norika
Sunita	HZPC
Gala	Norika Nordring-Kartoffelzucht und Vermehrungs GMBH
Corine	Cebeco Zaden
Ukama (Témoin de référence, Referenzsorte)	BV DE ZPC
Red Scarlett	BV DE ZPC

2. Variétés Mi-précoces à Mi-tardives / Mittelfrühe bis mittelspäte Sorten

Sorte	Züchter/Obtenteur
Bintje (Témoin de référence, Referenzsorte)	KL DE VRIES
Victoria	BV DE ZPC/ HZPC
MonaLisa	F.G.v.d.Zee, HZPC Holland BV
Jelly	Europlant
Danina	Europlant
Louisa	CRA-W Département/Comexplant
Désirée	BV de ZPC
Laura	Europlant
Luminella	Synplants
Sarpo Mira	Danespo A/S

3. Variétés à chair ferme / Festkochende Speisesorten/ Variétés de Conservation (Jardinières)

Sorte	Züchter/Obtenteur
Nicola	Saatzucht Soltau-Bergen (D) (Témoin de référence, Referenzsorte)
Charlotte	Germicopa
Allians	Böhm Nordkartoffel, Europlant
Bernina	Herden Berding
Annalena	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion GmbH & Co. OHG
Bellinda	Europlant Aardappel B.V.
Regina	Europlant
Emiliana	Den Hartigh
LaVie	HZPC
Emanuelle	HZPC
Belle de Fontenay	Fédération Nationale des Producteurs de plants de pommes de terre
Ratte	Fédération Nationale des Producteurs de plants de pommes de terre
Heideniere	Karsten Ellenberg (Biolandhof)
Linda	Biolandhof Ellenberg, TLC Potatoes Ltd.
PFA	CRA-W Département
Vitelotte Noire	Fédération Nationale Producteurs de Plants de Pomme de Terre

Fettschrift : Sortenliste

PROCOLE DU CHAMPS D'ESSAI Altrier

Parcelle	Altrier, Flik: P0104593, altitude: 383,91m
Sol	Sandig-lehmige Braunerde/ sol sablo-limoneux
Culture précédente	Wintergetreide/céréales d'hiver
Travail du sol	labour de printemps/Pflugfurche: Janvier/Januar 2020 Préparation du sol /Feinbodenbearbeitung: fraise rotative 7.4.2020
Fertilisation	Bodenart: L Analyse: pH=6,7, Phosphor: C (15), Kalium: C (15), Magnesium: E (12) Fertilisation minérale: 6 dt Patentkali/ha, 180kg K ₂ O/ha, 60 kg MgO/ha
Pflanzung/Plantation:	16.4.2020
Bestandsdichte/densité de Plantation:	Reihenabstand: 75 cm Abstand in der Reihe:34 cm
N-Düngung/ Fertilisation azotée:	78 kg N/ha, ASS
Nachhäufeln/Buttage	5.5.2020
Pflanzenschutz/Protection phytosanitaire:	
UKB/Herbizide:	12.5.2020: Sencor 0,5 l/ha +Defi 4l/ha
Fungizide/Fongicide:	25.5.2020 Zorvec Enicade 0,15l/ha+ Trimanoc 1,5kg /ha 7.6.2020 Infinito 1,6l/ha+ EPSO Combitop 5kg/ha 13.6.2020 Zorvec Enicade 0,15l/ha + Trimanoc 1,5kg/ha + EPSO Combitop 5kg/ha (Hagel am 12.6.2020, starke Schäden) 18.6.,2020: Infiniton 1,6l/ha+Gazelle 0,25 kg/ha+Mikrotop 3kg/ha 24.6.2020 Revus 0,6l/ha+Mikrotop 3kg/ha 30.6.2020: Profilux 2kg/ha+MikroTop 3kg/ha 7.7.2020: Valbon 1,6 kg/ha 15 .7.2020: Profilux 1,8 kg/ha+0,5l/ha Ranman+0,5l/ha Narita+ 3kg /ha Mikrotop 26.7.2020: Profilux 2kg/ha+Ranaman Top 0,5l/ha +Narita 0,5l/ha 2.8.2020: Ranman Top 0,5l/ha
Krautabtötung/ Défanage:	2.8.2020: frühe Sorten: Gozai 0.8l/ha+Actirob 1l/ha 4.8.2020 : Krautschläger 8.8.2020 : Spotlight Plus 1l/ha +Ranman Top 0,5l/ha 8.8.2020: Mittelfrühe Sorten :Krautschläger 12.8.2020: Mittelfrühe Sorten: Spotlight Plus 1l/ha +Ranman Top 0,5l/ha
Ernte/Récolte:	11.9.2020

Données météorologiques

Station de Godbrange, (11 km d'Altrier, 325m)

	Précipitation mensuel mm		Température moyenne mensuelle (2m)	
	2010-2020	2020	2010-2020	2020
Avril	33.59	22.5	9.30	10.74
Mai	51.62	27.6	12.77	12.38
Juin	60.15	98.6	16.75	15.92
Juillet	42.27	10.2	18.58	17.37
Août	43.09	14.1	17.81	19.94
Septembre	49.13	53.5	13.79	15
Total :	279.85	226.5		