



Lycée Technique
Agricole



Pommes de terre/Kartoffel Rapport/Bericht 2021



Essais comparatifs de
variétés culturales

Vergleichende
Sortenversuche

Altrier, Bettendorf

Lycée Technique Agricole Gilsdorf1

Département de la Production Végétale

1, Kréiwénkel

L-9374 Gilsdorf

www.lta.lu

simone.marcy@education.lu

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

**VERGLEICHENDE
SORTENVERSUCHE
KARTOFFELN**

**RAPPORT D'ACTIVITÉS
2021**

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, Fons Logtenberg, Michel Thielen et Michel Santer du Lycée Technique Agricole pour leur engagement, disponibilité et collaboration dans la réalisation des travaux de préparation, d'implantation, de récolte et d'analyse des essais.

Table des Matières :

	Page
Essais comparatifs des variétés de pommes de terre	
Remarques préliminaires	5-6
Evaluation de la Dormance des Variétés mises à l'essai en 2020	7
Levée des Variétés mises à l'essai en 2021	8
Développement des Variétés mises à l'essai en 2021	9-10
Rendements relatifs des Variétés mises à l'essai en 2021	11-14
Répartition du Calibre des Variétés mises à l'essai en 2021	15-18
Teneurs en Fécule et Matière Sèche des Variétés en 2021	19-22
Appréciation de la Structure de la Peau et de l'Aspect des Tubercules des Variétés mises à l'essai en 2021	23-25
Type d'Utilisation des Variétés mises à l'essai en 2021	26-28
Appréciation de l'Aspect sur Plat des Variétés et de la Coloration de la Chair des Tubercules des Variétés mises à l'essai en 2021	29-30
Appréciation culinaire des Variétés mises à l'essai en 2021	31-32
Observations supplémentaires des Variétés mises à l'essai en 2021	33-34
Annexe :	
Liste des Variétés et Lignées à l'essai en 2021 selon Obtenteur	35-36
Protocoles des champs d'essais	37-39
Relevé des Données Climatiques	

ESSAIS COMPARATIFS DES VARIETES ET LIGNÉES DE POMMES DE TERRE EN 2021

Vorwort

2021 wurden die Sortenversuche in Bettendorf und Altrier unter guten Bedingungen gepflanzt, das Auflaufen der Pflanzen erfolgte langsam durch die kühleren Witterungsverhältnisse im Mai. Dies bewirkte sortenabhängig einen starken Rhizoctonia-Befall an den Kartoffelstauden und Knollen (Erntebonitur).

Der Monat Juni kennzeichnete sich durch milde Temperaturen und Starkregen (ohne Hagel) an beiden Standorten. Konsequente präventive Krautfäulebehandlungen waren angesagt.

Kartoffelkäfer traten zeitig auf, es blieb aber bei geringem Aufkommen. Verschiedene Sorten zeigten frühzeitig stark Y-Symptome am Kartoffellaub (besonders Nicola), welches sich ertragsmindernd auswirkte.

Besonders im Monat Juli waren die Niederschläge massiv, Wasser stand zwischen den Dämmen, erste Pflanzen mit Schwarzbeinigkeit in Altrier. Die übermäßigen Wassermengen bewirkten niedrigere TS-Werte, die Krautabtötung musste um 10 Tage später angesetzt werden, da die Pflanzen verzögert abreifen. Erste Proben deuteten auf gute bis sehr gute Erträge mit mittleren bis dicken Kalibergrößen an.

Die Rodung erfolgte Mitte bis Ende September bei trockenen Bedingungen (Schwarzbeinigkeit). Besonders in Altrier zeigten verschiedene Sorten Übergrößen mit Hohlherzigkeit.

Im Allgemeinen sind die Bruttoerträge hoch bis sehr hoch wie erwartet. Die Sortierung ist im frühen Bereich eher großkalibrig, im mittelfrühen Sortiment in Bettendorf den Sorten entsprechend. In Altrier weisen einzelne Sorten einen zu hohen Anteil an Übergrößen auf, besonders die Low-Input Sorten. Die TS-Werte sind mittel bis gut, keine zu hohe weder zu niedrige Werte. Sorten mit hohem Anteil an Übergrößen waren teils glasig im Knolleninnern. Die äußere Qualität der Knollen ist größtenteils mittel zu bewerten (Teerflecken), viele Sorten haben glatte Knollenschalen, nur vereinzelt Flachschorf. Einzelne Sorten wiesen Probleme mit Nassfäule resp. Fusariumfäule auf, wenig Y^{tn}-Befall.

Die Kochqualität ist als mittel bis gut zu bewerten, wenig Aufplatzen, eher feuchtes oder sehr trockenes Knollenfleisch, grobkörniger und eine geringe Anzahl an wohlschmeckenden Proben.

REMARQUES PRÉLIMINAIRES

En 2021, les essais de variétés furent implantés à Bettendorf et Altrier dans de bonnes conditions. La levée et le développement des plantes se fit lentement à cause des faibles températures au mois de mai. Ceci provoqua, selon les variétés, des infections de *Rhizoctonia solani* sur les plantes et tubercules (sclérotés).

Le mois de Juni marqua le retour de température de saison accompagné par de fortes pluies sur les deux sites. La protection phytosanitaire contre le mildiou fut continue et conséquente pour éviter les infections dans les parcelles.

En juillet, les averses atteignirent des valeurs records, l'eau stagna entre les rangées sur les deux sites. Rapidement, des plantes montrèrent des symptômes de jambe noire à Altrier. Le bon approvisionnement en eau combiné à des températures optimales favorisaient le grossissement des tubercules. Les teneurs en matière sèche restaient à un niveau trop faible, ayant comme conséquence un défanage plus tardive pour obtenir des teneurs en fécule représentatif des variétés (conservation, test culinaire).

La récolte se fit de mi- vers fin septembre en de bonnes conditions. Les rendements sont élevés à très élevés, les tubercules sont de calibre adéquat à Bettendorf. À Altrier, les variétés précoces ont plutôt des tubercules de gros calibre, tandis que pour les mi-précoces les variétés à besoin azotée réduit ont de trop fortes proportions en surcalibre combinée avec des tubercules de cœur creux.

Les teneurs en matière sèche sont dans le domaine requis, les surcalibres sont souvent vitreux à l'intérieur. La qualité externe des tubercules peut être jugée comme moyenne vu les fortes infections au *Rhizoctonia* ainsi que la haute proportion de tubercules verts. Uniquement les variétés sensibles au Y^{ntn} montrent des symptômes, peu de gale commune, beaucoup de variétés ont des tubercules à peau claire et lisse. Pour 2021, la qualité culinaire est plutôt qualifiée de moyenne, parfois bonne. Il y a peu d'éclatement de la chair, tandis que celle-ci est souvent humide ou très sèche, les variétés sont moins farineuses, mais le grain est plus prononcé. Peu de variétés ont un goût prononcé, donc peu furent appréciées.

Les résultats des essais variétaux luxembourgeois de la récolte 2021 ont été validés par la commission technique d'admission des variétés le vendredi 21 janvier. Aucun changement (suppression, inscription) ne fut retenu pour la liste des variétés de pommes de terre.

Die Resultate der diesjährigen Luxemburger Sortenversuche wurden in Sitzung vom 21 Januar validiert, die nationale Kartoffelsortenliste bleibt unverändert (Keine Neueinschreibung, keine Streichung).

Variétés très hâtives à hâtives/ Sehr Frühe bis Frühe Sorten:

Annabelle, Anuschka, Belana, Glorietta, Corine, Ukama, Red Scarlett.

Variétés mi-hâtives à mi-tardives /Mittelfrühe-mittelspäte Sorten:

Bintje, Victoria, Jelly, Désirée, Laura, Luminella, Nicola, Charlotte, MonaLisa, Emanuelle, Annalena, Ivetta, Heideniere, Linda, Hansa.

Junglinster, le 1 février 2022

Marcy-Nilles Simone

Prof. Ing. Agronome LTAE

DORMANCE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE
TERRE MISES À L'ESSAI EN 2020

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

LEVÉE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE **EN 2021**

VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE	VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE	VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE
Annabelle	8	Bintje	7-8	Nicola	7-(8)
Anuschka	7-(8)	Victoria	8-9	Charlotte	8-(9)
Belana	8-9	MonaLisa	7	Emanuelle	7-8
Glorietta	9	Jelly	(8)-9	Annalena	8-9
Nevadina	10	Louisa	7	Bellinda	8-(9)
Sunita	(8)-9	Désirée	8-(9)	Allians	6
Linzer Delikatess	7-(8)	Laura	5-6	Simonetta	8
Goldmarie	8-9	Luminella	(7)-8	Torenia	8-(9)
Corine	8			Camelia	8-9
Ukama	8-9			Muse	(7)-8
Red Scarlett	8			Linda	(7)-8
				Liselotte	8
				Heideniere	(7)-8
				Hansa	9
				PFA	8-(9)
				Vitelotte noire	(6)-7

La vigueur de levée comporte les critères suivants :

Rapidité /ampleur/précocité de levée et homogénéité :

9 : très précoce (sehr bien/sehr gut), sehr früh, 7 : précoce/früh (bien/gut), 5 : moyen/mittel, 1 : très tardive, sehr schlecht (spät).

Homogénéité de levée : levée hétérogène et incomplète (0 point), levée homogène et complète (-1/1 point).

DEVELOPPEMENT DES PLANTES DES VARIÉTÉS **DE POMMES DE TERRE** **EN 2021**

VARIETES	Vigueur	Valeur Culturelle	Degré Maturité
Variétés Très hâtives à hâtives			
Annabelle	7	6-7	2-(3)
Anuschka	7-(8)	8-(9)	2-(3)
Belana	7-(8)	(7)-8	2
Glorietta	7-8	8-(9)	2-3
Nevadina	(7)-8	8-(9)	2-(3)
Sunita	7-8	(7)-8	2
Linzer Delikatess	7	7	2-(3)
Goldmarie	7-8	8	(1)-2
Corine	6-7	(6)-7	2-(3)
Ukama	6	(6)-7	2-(3)
Red Scarlett	7	7-8	2-(3)
Variétés mi-hâtives á mi-tardives			
Bintje	(6)-7	(8)-9	(1)-2
Victoria	7-(8)	9-(10)	1-2
MonaLisa	7	8-9	2
Jelly	7-(8)	9-(10)	1-(2)
Louisa	(6)-7	7-8	1-2
Désirée	7	9-(10)	2
Laura	6-7	(7)-8	1-2
Luminella	6-7	(7)-8	1-(2)

Vigueur : Ce critère considère le développement foliaire ainsi que le recouvrement du sol. 10 points correspondent au meilleur développement des plantes.

Valeur Culturelle : Ce critère regroupe l'aspect général de la plante lors de la culture (masse foliaire, nombre de tiges primaires etc....).

10 points correspondent au maximum possible.

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

VARIETES	Vigueur	Valeur Culturelle	Degré de Maturité
Variétés mi-hâtives à chair ferme			
Nicola	7-(8)	8-9	2-(3)
Charlotte	7	8-(9)	2-(3)
Emanuelle	7	8-9	(1)-2
Annalena	7	8-9	(1)-2
Bellinda	7-(8)	9-(10)	2
Allians	(6)-7	7-8	2-(3)
Simonetta	7	8	1-2
Torenia	7	9-(10)	(1)-2
Camelia	7-(8)	9	2
Muse	7	8-9	1-(2)
Linda	7-(8)	6-7	2-(3)
Liselotte	7	8-9	1-2
Heideniere	7	7-8	1-2
Hansa	(6)-7	(8)-9	2
PFA	6-7	7-(8)	(2)-3
Vitelotte noire	6	(8)-9	3

Vigueur : Ce critère considère le développement foliaire ainsi que le recouvrement du sol. 10 points correspondent au meilleur développement des plantes.

Valeur Culturelle : Ce critère regroupe l'aspect général de la plante lors de la culture (masse foliaire, nombre de tiges primaires etc..).

10 points correspondent au maximum possible.

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

RENDEMENTS RELATIFS DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2021

1. Variétés très hâtives à hâtives	Bettendorf			Altrier	
	Rende. Rel. Ukama	Rende. Rel. Ukama+Belana+Annabelle	Val Rel. Ukama (2008- 2021)	Rendement Rel. Ukama	Rendement Rel. Ukama+Belana+Annabelle
Annabelle	91	84	97	96	97
Anuschka	122	112	129	98	98
Belana	135	124	144	103	103
Glorietta	115	106	122	113	113
Nevadina	116	107	124	119	119
Sunita	130	119	138	117	117
Linzer Delikatess	80	73	85	100	101
Goldmarie	125	115	133	124	124
Corine	84	77	90	84	84
Ukama	100	92	106	100	100
Red Scarlett	116	106	123	100	100

Bettendorf: Rendement brut absolu Ukama: 500,32 dt/ha, Rendement brut absolu Ukama+Belana+Annabelle: 544,84 dt/ha

Rendement brut absolu Ukama de 2008-2021 Bettendorf: 469,87 dt/ha

Altrier: Rendement brut absolu Ukama: 586 dt/ha, Rendement brut absolu Ukama+Belana+Annabelle: 584,42 dt/ha

Altrier: Nouveau site, pas de moyenne pluriannuelle.

1. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES	Bettendorf			Altrier	
	Rendement Relatif Référence Bintje	Rendement Relatif Référence Bintje+Victoria+Désirée	Valeur Rel. Bintje (2008-2021)	Rendement Relatif Référence Bintje	Rendement Relatif Référence Bintje+Victoria+Désirée
Bintje	100	102	112	100	95
Victoria	102	104	114	115	110
MonaLisa	83	85	93	99	94
Jelly	124	127	139	125	119
Louisa	84	86	95	90	85
Désirée	92	94	103	99	94
Laura	86	88	96	82	78
Luminella	87	89	97	98	93

Bettendorf: Rendement brut absolu Bintje: 553,93 dt/ha, Rendement brut absolu Bintje+Victoria+Désirée: 541,42 dt/ha,
Rendement brut absolu Bintje de 2008-2021: 493,88 dt/ha
Altrier: Rendement brut absolu Bintje: 646,04 dt/ha, Rendement brut absolu Bintje+Victoria+Désirée: 676,64 dt/ha
Altrier: Nouveau site, pas de moyenne pluriannuelle (2ième Année).

2. Variétés mi-hâtives à chair ferme

VARIETES Bettendorf	Rendement Relatif Référence Nicola	Rendement Relatif Référence Nicola+Charlotte+Allians	Valeur Rel. Nicola (2008-2021)
Nicola	100	78	87
Charlotte	150	116	131
Emanuelle	170	132	148
Annalena	186	144	162
Bellinda	160	124	139
Allians	136	106	119
Simonetta	157	122	136
Torenia	156	121	136
Camelia	165	128	144
Muse	150	116	130
Linda	120	93	105
Liselotte	150	116	130
Heideniere	97	75	84
Hansa	142	111	124

Rendement brut absolu Nicola: 423,79 dt/ha,
Rendement brut absolu Nicola+Charlotte+Allians: 546,007 dt/ha,
Rendement brut absolu Nicola de 2008-2021 Bettendorf: 487,34 dt/ha

VARIETES	Rendement Relatif Référence Nicola	Rendement Relatif Référence Nicola+Charlotte+Allians
Nicola	100	88
Charlotte	113	100
Emanuelle	141	125
Annalena	151	133
Bellinda	129	114
Allians	127	112
Simonetta	138	121
Torenia	148	131
Camelia	137	121
Muse	152	134
Linda	85	75
Liselotte	135	119
Heideniere	74	65
Hansa	130	114
PFA	81	71
Vitelotte noire	53	47

Rendement brut absolu Nicola: 572,42 dt/ha,
Rendement brut absolu Nicola+Charlotte+Allians: 649,07 dt/ha
Altrier: Nouveau site, pas de moyenne pluriannuelle.

REPARTITION DU CALIBRE DES TUBERCULES DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2021

1. Variétés très hâtives à hâtives

VARIETES Altrier	Cal <30mm	Cal 30-55mm	Cal 55-65mm	Cal >65mm	Cal 30-65mm
Annabelle	0.8	59.6	20.6	19.0	80.2
Anuschka	0.4	19.6	20.5	59.4	40.1
Belana	0.3	25.7	23.8	50.1	49.6
Glorietta	0.2	33.8	35.3	30.7	69.2
Nevadina	0.3	16.5	28.9	54.3	45.4
Sunita	0.3	15.2	30.2	54.3	45.4
Linzer Delikatess	1.4	72.5	17.5	8.5	90.0
Goldmarie	0.3	24.2	24.2	51.4	48.3
Corine	0.5	19.2	26.2	54.1	45.4
Ukama	0.4	12.8	32.8	54.0	45.7
Red Scarlett	0.3	26.6	32.4	40.7	59.0

VARIETES Bettendorf	Cal <30mm	Cal 30-55mm	Cal 55-65mm	Cal >65mm	Cal 30-65mm
Annabelle	1,0	18,9	77,4	2,7	96,3
Anuschka	0,3	35,2	32,9	31,6	68,1
Belana	0,5	42,9	42,7	13,9	85,6
Glorietta	1,2	27,1	63,7	8,0	90,8
Nevadina	0,9	41,1	46,8	11,1	87,9
Sunita	0,5	42,3	26,2	31,0	68,5
Linzer Delikatess	3,6	3,7	90,5	2,2	94,2
Goldmarie	0,9	32,1	43,6	23,4	75,7
Corine	0,5	36,3	26,6	36,6	62,9
Ukama	0,4	35,2	24,8	39,5	60,0
Red Scarlett	0,3	34,3	29,1	36,3	63,4

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES Altrier	Cal <30mm	Cal 30-55mm	Cal 55-65mm	Cal >65mm	Cal 30-65mm
Bintje	0.5	39.4	26.3	33.9	65.7
Victoria	0.5	26.7	35.3	37.5	62.0
MonaLisa	0.3	15.9	25.8	58.0	41.7
Jelly	0.4	15.8	36.3	47.5	52.1
Louisa	0.6	52.2	34.3	12.9	86.5
Désirée	0.3	27.3	34.6	37.7	62.0
Laura	0.8	41.3	24.1	33.9	65.3
Luminella	0.4	33.8	34.2	31.7	67.9

VARIETES Bettendorf	Cal <30mm	Cal 30-55mm	Cal 55-65mm	Cal >65mm	Cal 30-65mm
Bintje	0,6	41,0	40,0	18,3	81,0
Victoria	0,6	31,9	41,5	26,0	73,4
MonaLisa	0,2	36,2	29,8	33,7	66,1
Jelly	0,4	34,9	19,2	45,5	54,1
Louisa	0,9	13,4	80,4	5,3	93,8
Désirée	0,4	26,7	45,5	27,4	72,2
Laura	0,7	28,4	49,9	21,0	78,3
Luminella	1,5	28,5	65,1	4,9	93,6

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 Altrier	Cal <30mm	Cal 30-55mm	Cal 55-65mm	Cal >65mm	Cal 30-65mm
Nicola	1.2	53.5	23.5	21.8	77.0
Charlotte	0.6	55.3	27.2	16.8	82.6
Emanuelle	0.7	46.4	30.0	22.8	76.5
Annalena	0.5	28.5	29.6	41.5	58.1
Bellinda	0.2	23.9	19.5	56.4	43.4
Allians	1.7	62.4	18.1	17.9	80.5
Simonetta	0.5	28.4	34.8	36.3	63.1
Torenia	0.7	37.9	40.3	21.1	78.2
Camelia	0.2	14.6	26.0	59.2	40.5
Muse	0.4	15.3	27.5	56.8	42.8
Linda	1.1	42.7	29.7	26.6	72.3
Liselotte	0.9	62.2	25.4	11.5	87.6
Heideniere	1.1	45.9	33.6	19.4	79.6
Hansa	1.0	61.8	23.1	14.2	84.8
PFA	2.8	75.9	15.4	6.0	91.3
Vitelotte noire	7.94	86.37	4.18	1.50	90.56

VARIETES Bettendorf	Cal <30mm	Cal 30- 55mm	Cal 55- 65mm	Cal >65mm	Cal 30- 65mm
Nicola	1,0	23,1	59,9	16,0	83,0
Charlotte	0,9	25,4	68,7	5,0	94,1
Emanuelle	0,7	35,5	47,8	16,0	83,3
Annalena	0,4	32,3	48,9	18,4	81,2
Bellinda	0,4	41,6	40,6	17,4	82,2
Allians	1,3	28,5	61,0	9,2	89,5
Simonetta	0,6	34,5	29,3	35,7	63,7
Torenia	0,8	33,7	55,4	10,1	89,2
Camelia	0,2	33,6	19,3	46,9	52,9
Muse	0,5	36,0	27,8	35,6	63,9
Linda	0,9	22,2	60,9	16,0	83,1
Liselotte	1,9	9,8	87,0	1,2	96,8
Heideniere	1,5	21,4	69,7	7,4	91,1
Hansa	1,5	15,4	77,7	5,4	93,1

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 2021

1. Variétés très hâtives à hâtives	Altrier					Bettendorf				
	Teneur en M.S. (%)	Valeur Rel. Ukama	Val. Rel. Ann./Bela./Uk.	PS UWG	Teneur en Fécule (%)	Teneur en M.S. (%)	Valeur Rel. Ukama	Val. Rel. Ann./Bela./Uk.	PS UWG	Teneur en Fécule (%)
Annabelle	18,80	101	94	341	12,44	20,35	119	104	372	13,78
Anuschka	19,60	106	98	357	13,18	21,31	124	108	392	14,68
Belana	19,81	107	99	361	13,22	21,42	125	109	394	14,78
Glorietta	21,09	115	105	387	14,47	21,84	127	111	402	15,18
Nevadina	23,44	129	117	435	16,77	22,09	129	112	407	15,42
Sunita	20,95	114	104	384	14,41	20,59	120	105	377	14,00
Linzer Delikatess	20,75	112	103	380	14,20	20,12	117	102	368	13,57
Goldmarie	21,49	117	107	395	14,92	20,93	122	107	384	14,32
Corine	20,50	111	102	375	14,03	19,87	116	101	363	13,33
Ukama	18,67	100	93	338	12,27	17,17	100	87	308	10,86
Red Scarlett	19,11	103	95	347	12,63	18,52	108	94	335	12,02

Altrier : Teneur en Matière sèche/TS-Gehalt Annabelle/Belana/Ukama 2020/2021: 20,05%
 Bettendorf: Teneur en Matière sèche/TS-Gehalt Annabelle/Belana/Ukama 2021: 19,65%

1. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES Altrier	Teneur en M.S. (%)	Valeur Rel. Bintje	Val. Rel. Bintje/ Victoria /Désirée	PS	Teneur en Fécule (%)
Bintje	21,60	100	97	397	15,01
Victoria	21,83	101	98	402	15,23
MonaLisa	20,96	97	94	385	14,35
Jelly	24,16	113	108	449	17,33
Louisa	24,78	116	111	462	18,04
Désirée	22,01	102	99	406	15,28
Laura	20,27	93	91	371	13,76
Luminella	22,57	105	101	417	15,94
VARIETES Bettendorf	Teneur en M.S. (%)	Valeur Rel. Bintje	Val. Rel. Bintje/ Victoria /Désirée	PS	Teneur en Fécule (%)
Bintje	22,42	100	105	414	15,70
Victoria	20,75	93	97	380	14,15
MonaLisa	18,89	84	88	343	12,43
Jelly	20,53	92	96	376	13,94
Louisa	22,89	102	107	424	16,18
Désirée	21,06	94	98	387	14,38
Laura	19,76	88	92	360	13,18
Luminella	22,85	102	107	423	16,19

Altrier Teneur en Matière sèche/TS-Gehalt Bintje/Victoria/Désirée 2020/2021: 22,31%
Bettendorf: Teneur en Matière sèche/TS-Gehalt Bintje/Victoria/Désirée 2021: 21,41%

2. Variétés mi-hâtives à chair ferme

VARIETES Altrier	Teneur en M.S. (%)	Valeur Rel. Nicola	Val. Rel. Nicola /Charlotte /Allians	PS	Teneur en Fécule (%)
Nicola	20,54	100	97	376	14,01
Charlotte	20,11	98	95	367	13,58
Emanuelle	20,86	102	98	382	14,25
Annalena	18,05	87	85	326	11,60
Bellinda	19,17	93	90	348	12,71
Allians	19,43	94	92	354	13,03
Simonetta	19,27	93	91	350	12,87
Torenia	17,60	84	83	316	11,33
Camelia	18,63	90	88	337	12,20
Muse	20,34	99	96	372	13,83
Linda	21,48	105	101	395	14,84
Liselotte	21,33	104	101	392	14,72
Heideniere	21,00	102	99	385	14,50
Hansa	20,40	99	96	373	13,94
PFA	22,95	113	108	425	16,37
Vitelotte noire	28,78	144	136	543	22,00

Teneur en Matière sèche/TS-Gehalt Nicola/Charlotte/Allians 2020/2021: 21,21%

VARIETES Bettendorf	Teneur en M.S. (%)	Valeur Rel. Nicola	Val. Rel. Nicola /Charlotte /Allians	PS	Teneur en Fécule (%)
Nicola	21,74	100	103	400	15,11
Charlotte	20,95	96	99	384	14,34
Emanuelle	19,62	90	93	357	13,10
Annalena	18,77	86	89	340	12,31
Bellinda	21,23	98	101	390	14,60
Allians	20,54	94	97	376	13,98
Simonetta	19,76	91	94	360	13,24
Torenia	18,13	83	86	327	11,73
Camelia	18,93	87	90	343	12,45
Muse	21,28	98	101	391	14,66
Linda	20,60	95	98	377	14,02
Liselotte	19,75	91	94	360	13,21
Heideniere	21,81	100	103	402	15,16
Hansa	22,03	101	105	406	15,36

Teneur en Matière sèche/TS-Gehalt Nicola/Charlotte/Allians 2021: 21,08%

APPRÉCIATION DE LA STRUCTURE DE LA PEAU ET DE L'ASPECT DES TUBERCULES DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2021

1. Variétés très hâtives à hâtives

VARIETES Altrier	Structure de la Peau (Lisse-rugueuse- réticulaire)	Typ A (échelle de classification CNIPT 2018)	Typ D (échelle de classification CNIPT 2018)
Annabelle	Lisse / glatt		7,8
Anuschka	Lisse à rugueux/ glatt-rau		7,3
Belana	Lisse à rugueux/ glatt-rau		7,8
Glorietta	Lisse / glatt		7,1
Nevadina	Lisse à rugueux/ glatt-rau		6,0
Sunita	Lisse / glatt		6,7
Linzer Delikatess	Lisse / glatt		7,3
Goldmarie	Lisse à rugueux/ glatt-rau		6,0
Corine	Lisse / glatt		8,0
Ukama	Lisse / glatt		6,8
Red Scarlett	Rugueuse/rau	6,3	

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES	Structure de la Peau (Lisse-rugueuse-réticulaire)	Typ A (échelle de classification CNIPT 2018)	Typ D (échelle de classification CNIPT 2018)
Bintje	Rugueuse/rau		5,8
Victoria	Rugueuse/rau		7,3
MonaLisa	Lisse / glatt		6,8
Jelly	Rugueuse/rau		7,5
Louisa	Lisse à rugueux/ glatt-rau		7,5
Désirée	Rugueuse/rau	6,7	
Laura	Lisse / glatt	8,2	
Luminella	Rugueuse/rau	7,8	

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

VARIETES	Structure de la Peau (Lisse-rugueuse- réticulaire)	Typ A (échelle de classification CNIPT 2018)	Typ D (échelle de classification CNIPT 2018)
Nicola	Lisse / glatt		6,5
Charlotte	Rugueuse/rau		5,5
Emanuelle	Lisse à rugueux/ glatt-rau		7,8
Annalena	Lisse / glatt		6,5
Bellinda	Lisse / glatt		7,5
Allians	Lisse / glatt		7,6
Simonetta	Lisse à rugueux/ glatt-rau		7,7
Torenia	Lisse à rugueux/ glatt-rau		7,5
Camelia	Lisse à rugueux/ glatt-rau		7,8
Muse	Lisse à rugueux/ glatt-rau		7,0
Linda	Rugueuse/rau		6,2
Liselotte	Lisse à rugueux/ glatt-rau		7,3
Heideniere	Rugueuse/rau		5,0
Hansa	Rugueuse/rau		7,8
PFA	Lisse / glatt	7,8	
Vitelotte noire			

TYPE D'UTILISATION DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE MISES Á L'ESSAI EN 2021

1.1. Variétés très hâtives à hâtives

Variétés	Eclatement de la Chair	Consistance de la Chair	Farinosité	Siccité	Granulo.	Indice Culinaire	Type d'Utilisation
Altrier							
Annabelle	3,0	4,0	2,0	4,0	5,0	3,6	B
Anuschka	2,5	2,0	2,0	4,0	3,0	2,7	BA
Belana	2,0	2,5	2,0	3,0	4,5	2,8	BA
Glorietta	1,5	1,5	2,0	4,0	5,0	2,8	BA
Nevadina	7,0	5,5	3,5	4,5	4,5	5,0	BC
Sunita	4,5	3,0	4,3	3,5	5,8	4,2	BC
Linzer Delikatess	3,0	3,5	2,5	2,5	4,0	3,1	B
Goldmarie	2,0	1,8	2,5	4,0	5,5	3,2	B
Ukama	5,0	6,5	2,5	2,5	4,0	4,1	BC
Red Scarlett	5,0	6,3	4,8	4,5	4,0	4,9	BC
Bettendorf							
Annabelle	2,5	4,0	4,8	4,8	3,3	3,9	B
Anuschka	2,3	5,8	2,8	4,0	1,0	3,2	B
Belana	1,0	3,8	4,5	5,0	3,8	3,6	B
Glorietta	0,5	3,3	2,5	4,0	2,0	2,5	BA
Nevadina	5,8	6,3	4,3	4,3	4,0	4,9	BC
Sunita	3,0	5,0	3,0	5,2	4,2	4,1	BC
Linzer Delikatess	3,3	4,6	3,5	4,3	3,3	3,8	B
Goldmarie	0,5	3,5	2,3	3,8	3,0	2,6	BA
Corine	3,2	4,4	2,6	4,4	3,0	3,5	B
Ukama	3,2	6,0	5,8	5,8	4,8	5,1	CB
Red Scarlett	2,3	5,0	3,3	3,5	2,5	3,3	B

1.2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

Variétés Atrier	Eclatement de la Chair	Consistance de la Chair	Farinosité	Siccité	Granulo.	Indice Culinaire	Type d'Utilisation
Binjtje	8,5	6,5	7,5	7,0	6,0	7,1	CD
Victoria	6,5	3,5	3,5	4,0	5,5	4,6	BC
MonaLisa	4,0	4,0	4,0	4,0	2,8	3,8	B
Jelly	4,5	5,0	3,5	3,5	4,0	4,1	BC
Louisa	7,5	3,8	5,0	4,5	5,0	5,2	CB
Désirée	5,0	4,5	4,5	5,5	5,5	5,0	BC
Laura	2,0	3,5	2,5	3,0	5,5	3,3	B
Luminella	7,0	6,0	5,0	5,0	5,5	5,7	CB
Bettendorf							
Binjtje	5,3	6,3	4,8	4,8	2,8	4,8	BC
Victoria	4,0	4,5	4,5	5,0	3,0	4,2	BC
MonaLisa	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	5,6	CB
Jelly	2,0	4,3	5,3	5,0	3,5	4,0	B
Louisa	4,8	3,5	6,0	5,8	6,0	5,2	CB
Désirée	3,0	3,6	4,9	6,4	5,1	4,6	BC
Laura	0,3	2,8	2,5	4,3	3,8	2,7	BA
Luminella	7,5	5,0	7,3	8,0	5,3	6,6	CB
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

1.3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

Altrier	Eclatement de la Chair	Consistance Chair	Farinosité	Siccité	Granulo	Indice Culinaire	Type Utilisation
Nicola	2,0	3,3	2,5	5,3	3,3	3,3	B
Charlotte	3,8	4,5	3,5	5,0	2,8	3,9	B
Emanuelle	2,5	3,8	2,0	4,0	2,5	3,0	BA
Annalena	1,8	4,3	4,3	4,5	3,3	3,6	B
Bellinda	0,8	3,0	3,8	4,8	5,3	3,5	B
Allians	0,8	2,3	2,3	4,0	2,0	2,3	BA
Simonetta	0,8	3,8	2,5	3,5	3,0	2,7	BA
Torenia	2,0	5,0	2,8	2,5	2,8	3,0	BA
Camelia	3,5	4,0	4,0	3,0	3,0	3,5	B
Muse	2,0	3,6	3,5	4,8	4,0	3,6	B
Linda	2,0	4,3	2,5	3,0	2,5	2,9	BA
Liselotte	3,0	4,0	3,0	3,0	1,0	2,8	BA
Heideniere	5,5	4,0	7,0	6,5	5,0	5,6	CB
Hansa	4,8	5,5	4,3	5,5	4,0	4,8	BC
PFA	1,3	2,0	2,1	5,8	3,0	2,8	BA
Vitelotte noire	3,8	2,5	4,5	6,0	5,8	4,5	BC
Bettendorf							
Nicola	1,8	4,0	3,4	5,4	4,4	3,8	B
Charlotte	3,6	5,6	5,0	5,2	4,0	4,7	BC
Emanuelle	2,0	4,4	3,8	4,8	2,8	3,6	B
Annalena	2,8	5,2	2,4	5,0	3,4	3,8	B
Bellinda	0,6	2,0	1,8	5,6	4,8	3,0	BA
Allians	0,4	2,6	2,4	5,2	2,8	2,7	BA
Simonetta	2,0	4,2	2,0	5,0	4,4	3,5	B
Torenia	0,6	4,4	2,4	4,0	4,2	3,1	B
Camelia	4,0	6,0	3,6	3,4	3,8	4,2	BC
Muse	1,8	4,6	3,0	4,6	5,0	3,8	B
Linda	3,6	4,8	3,8	5,0	3,2	4,1	BC
Liselotte	1,0	4,4	2,4	5,4	2,8	3,2	B
Heideniere	5,3	4,8	3,5	5,3	5,8	4,9	BC
Hansa	3,2	5,0	3,1	5,6	3,6	4,1	BC

**APPRÉCIATION DE L'ASPECT SUR PLAT et DE LA
COLORATION DE LA CHAIR DES TUBERCULES DES
VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2021**

**1. VARIÉTÉS PRÉSENTANT UN NOIRCISSEMENT
APRÈS LA CUISSON**

Peu Prononcé	Prononcé
Belana, Goldmarie, Ukama, Red Scarlet, Victoria, Désirée, Luminella, Charlotte, Emanuelle, Torenia, Camelia.	Nevadina, Bintje, Monalisa, Louisa, Laura, Nicola.

2. Aspect sur le plat

2.1 Variétés très hâtives à hâtives

VARIETES	Altrier	Bettendorf	Couleur Chair
Annabelle	Bon	Bon	jaune clair
Anuschka	Bon	Bon	jaune clair
Belana	Moyen	Bon	jaune clair
Glorietta	Excellent	Excellent	jaune
Nevadina	Médiocre	mauvais	blanche grisâtre
Sunita	Moyen	Moyen	jaune
Linzer Delikatess	Moyen	Moyen	jaune clair
Goldmarie	Moyen	Bon	jaune
Corine		Moyen	blanche jaunâtre
Ukama	Moyen	Moyen	jaune clair
Red Scarlett	Médiocre	Moyen	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.

VARIETES	Altrier	Bettendorf	Couleur Chair
Bintje	Médiocre	mauvais	blanche grisâtre
Victoria	Moyen	médiocre	jaune clair
MonaLisa	Moyen	médiocre	blanche jaunâtre
Jelly	Bon	Moyen	jaune
Louisa	Médiocre	mauvais	blanche jaunâtre
Désirée	Moyen	médiocre	blanche jaunâtre
Laura	Moyen	Excellent	jaune
Luminella	Médiocre	mauvais	blanche jaunâtre

2.3 Variétés mi-hâtives à chair ferme

VARIETES	Altrier	Bettendorf	Couleur Chair
Nicola	Moyen	Moyen	jaune clair
Charlotte	Moyen	Médiocre	jaune clair
Emanuelle	Moyen	Moyen	jaune
Annalena	Bon	Moyen	jaune
Bellinda	Bon	Bon	jaune
Allians	Bon	Bon	jaune
Simonetta	Bon	Bon	jaune
Torenia	Médiocre	Bon	jaune
Camelia	Moyen	Moyen	blanche jaunâtre
Muse	Moyen	Bon	jaune
Linda	Bon	Moyen	jaune clair
Liselotte	Moyen	Bon	blanche grisâtre
Heideniere	Médiocre	Médiocre	blanche jaunâtre
Hansa	Médiocre	Moyen	jaune clair
PFA	Moyen		jaune clair
Vitelotte noire	Médiocre		

**ANALYSE GUSTATIVE DES VARIÉTÉS DE
POMMES DE TERRE AU SORTANT DES
CHAMPS EN 2021**

a) Détermination du niveau de prononciation du gout

Peu prononcé Bettendorf		Prononcé	Neutre
Belana	Luminella	Annabelle	Anuschka
Glorietta	Nicola	Bintje	MonaLisa
Nevadina	Charlotte	Bellinda	
Sunita	Emanuelle	Simonetta	
Linzer Delikatess	Annalena	Muse	
Corine	Allians		
Ukama	Torenia		
Red Scarlett	Camelia		
Victoria	Linda		
Jelly	Liselotte		
Louisa	Heideniere		
Désirée	Hansa		
Laura	Goldmarie		

Peu prononcé Altrier		Prononcé	Neutre
Annabelle	Torenia	Belana	Heideniere
Anuschka	Camelia	Glorietta	Liselotte
Nevadina	Muse	Sunita	
Red Scarlett	Linda	Linzer Delikatess	
Bintje	Hansa	Goldmarie	
Louisa	PFA	Ukama	
Luminella		Victoria	
Nicola		Désirée	
Remanuelle		Laura	
Annalena		Charlotte	
Bellinda		Simonetta	
Allians		Vitelotte noire	

b) Appréciation du Goût

Bettendorf

Très Bon	Bon		Bon à Satisfaisant		Satisfaisant
Annabelle Belana Glorietta Goldmarie Allians Torenia	Anuschka Linzer Bintje Victoria Jelly Laura Luminella Nicola	Charlotte Simonetta Liselotte Heideniere Hansa	Sunita Corine Red Scarlett Emanuelle Annalena	Bellinda Camelia Linda	Nevadina Ukama MonaLisa Louisa Désirée Muse

Altrier

Très Bon	Bon		Bon à Satisfaisant		Satisfaisant
Glorietta Allians Torenia	Anuschka Belana Sunita Red Scarlett Goldmarie Ukama Linzer Delikatess	Victoria Jelly Laura Charlotte Bellinda Linda Hansa	Annabelle Bintje Désirée Luminella Nicola Emanuelle Annalena	Simonetta Muse Liselotte Heideniere PFA	Monalisa Louisa Camelia Nevadina
					Peu Apprécie
					Vitelotte

Observations supplémentaires concernant les variétés de pommes de terre mises à l'essai en 2021

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES DÉFAUTS D'ORIGINE PHYSIOLOGIQUE :

Croissances Secondaires
Altrier: Linzer Delikatess, Red Scarlett, Bintje, Victoria, Désirée, Luminella, Nicola, Charlotte, Linda, Heideniere, Hansa, PFA.
Bettendorf: Linzer Delikatess, Corine, Ukama, Red Scarlett, Bintje, Victoria, Désirée, Nicola, Linda, MonaLisa, Jelly, Allians.
Fissures de croissance (Tubercules)
Altrier: Bintje, Désirée, Red Scarlett, Nicola, Muse, Simonetta, Heideniere.
Bettendorf: Corine, Red Scarlett, Bintje, Heideniere, Simonetta, Louisa, Emanuelle, Jelly, Muse.
Coeur Creux
Anuschka, Sunita, LinzerDelikatess, Goldmarie, Victoria, Jelly, Louisa, Désirée, Luminella, Annalena, Bellinda.

SYMPTÔMES DE RHIZOCTONIA SOLANI SUR LES TUBERCULES

Sclérotés (Teerflecken)
Altrier: forte Incidence: Glorietta, Nevadina, Goldmarie, Bintje, Désirée, Charlotte, Allians, Linda, Heideniere.
Moyenne Incidence: Anuschka, Corine, Victoria, Jelly, Laura, Nicola, Annalena, Torenia, Muse, PFA.
Bettendorf: Forte Incidence: Anuschka, Nevadina, Jelly, Bintje, Goldmarie, Heideniere, Louisa, Linda
Moyenne Incidence: Torenia, Nicola, Allians, Annalena, PFA.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES TUBERCULES VERTS (Importance)

Altrier : Moyenne Incidence.	Forte incidence.
Anuschka, Goldmarie, Bellinda, Allians, Linda.	Muse, Heideniere, Linzer Delikatess.
Bettendorf : Moyenne Incidence.	Forte incidence.
Allians, Liselotte.	Corine, Sunita, Anuschka, Jelly, Louisa, Linzer Delikatess, Linda.

-SENSIBILITÉ DES VARIÉTÉS AUX ENDOMMAGEMENTS DE TYPE FRACTURE

Altrier : Annabelle, Anuschka, Belana, Nevadina, Sunita, Linzer Delikatess, MonaLisa, Jelly, Annalena, Simonetta, Torenia, Camelia, Muse, Bellinda, Liselotte, Heideniere, Linda.

Bettendorf : Nevadina, Simonetta, Muse, Sunita, Anuschka, Torenia, Ukama, Goldmarie, Hansa, Louisa, Victoria, Annalena, Camelia.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES DE GALE :

Gale Commune	<p><u>Altrier</u> Peu Sensible : Anuschka, Glorietta, Sunita, Linzer Delikatess, Bintje, Victoria, MonaLisa, Désirée, Torenia, Heideniere.</p> <p><u>Bettendorf</u> : Peu sensible : Glorietta, Anuschka, Sunita, Camelia, Muse, Red Scarlett, Torenia, Hansa.</p> <p>Sensible: Annabelle, Corine, Ukama, Goldmarie, Linzer Delikatess, Bintje, MonaLisa, Heideniere, Charlotte.</p>
Gale argentée	<p>Altrier : Annabelle, Anuschka, Glorietta, LinzerDelikatess, Ukama, Nicola, Annalena, Camelia.</p> <p>Bettendorf : Ukama, Emanuelle, Allians, Charlotte, Annalena.</p>

-VARIÉTÉS AYANT DES TUBERCULES AVEC DES TÂCHES DE ROUILLE

Glorietta, Nevadina, Linzer Delikatess, Red Scarlett, Bintje, Laura, Luminella, Bellinda, Torenia, Muse

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES D'Y^{ntn} (TUBERCULES) : Linda, Nicola, MonaLisa.

-VARIÉTÉS AYANT DES YEUX ROUGES (PEAU JAUNÂTRE) : Hansa.

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

-VARIÉTÉS AYANT UNE PEAU DE COLORATION ROUGE CLAIRE : Red Scarlett, Désirée, PFA, Luminella.

Toutes ces observations de l'année culturale 2021 sont fortement influencées par la qualité sanitaire des plants, des conditions climatiques et culturales de 2021 ainsi que 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 2021

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

Sorte/Variété	Züchter/Obtenteur(s)
Annabelle*	HZPC France
Anuschka*	Kartoffelzucht Böhm Inh. Gebr. Böhm KG/Europlant
Belana*	Hergen Bergen/Europlant
Glorietta*	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion/Europlant
Nevadina	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion/Europlant
Sunita	HZPC
Linzer Delikatess	Jean Roussineau FL Marketing
Goldmarie	Norika Nordring Kartoffelzucht
Corine*	Cebeco Zaden/Agrico
Ukama* (Témoin de référence, Referenzsorte)	BV DE ZPC/HZPC
Red Scarlett*	BV DE ZPC/HZPC

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

Sorte/Variété	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
Louisa	CRA-W Département/Comexplant
Désirée*	BV de ZPC
Laura*	Europlant
Luminella *	Synplants

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

Sorte/Variété	Züchter/Obtenteur
Nicola* (Témoin de référence, Référencesorte)	Saatzucht Soltau-Bergen (D)
Charlotte*	Germicopa
Emanuelle*	HZPC IPR B.V.
Annalena*	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion
Bellinda	Europlant Aardappel BV
Allians	Kartoffelzucht Böhm Inh. Gebr. Böhm KG
Simonetta	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion
Torenia	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion
Camelia	HZPC Research B.V.
Muse	HZPC IPR B.V.
Linda*	Karsten Ellenberg
Liselotte	Agroplant Holland BV
Heideniere*	Karsten Ellenberg
Hansa*	Synplants
PFA	CRA-W Département
Vitelotte Noire	Fédération Nationale Producteurs de Plants de Pomme de Terre

*: Nationale Kartoffelsortenliste, Inscription à la Liste Nationale des Variétés de Pommes de Terre.

PROCOLE DES CHAMPS D'ESSAI

Parcelle Altrier	Flik: P0104407, altitude: 381,18m, ZPS III
Sol	Sandig-lehmige Braunerde und Parabraunerde aus Kalksandstein, Sand nicht vergleht/ sol sablo-limoneux
Culture précédente	Wintergetreide/céréales d'hiver Zwischenfrucht
Travail du sol	labour de printemps/Pflugfurche: 18.1.2021 Préparation du sol /Feinbodenbearbeitung: fraise rotative 27.4.2021
Fertilisation	Bodenart: L Analyse: pH=6,7, Phosphor: B (8), Kalium: C (13) Fertilisation minérale: 73 kg/ha P ₂ O ₅ , 158 kg K ₂ O/ha, 53 kg MgO/ha (Eigenmischung: ASS 31,6%+TSP15,8%+Patentkali 52,7%)
Pflanzung/Plantation:	30.4.2021, Rhizo Vital 42
Bestandsdichte/densité de Plantation:	Reihenabstand: 75 cm Abstand in der Reihe:34 cm
N-Düngung/ Fertilisation azotée:	78 kg N/ha, ASS
Nachhäufeln/Buttage	1.5.2021
Pflanzenschutz/Protection phytosanitaire:	
UKB/Herbizide:	30.5.2021: Sencor 0,5 l/ha +Defi 4l/ha
Fungizide/Fongicide:	26.6.2021: Zorvec Enicade 0,15l/ha +Trimanoc 1,5kg/ha+ Narita 0,5l/ha 1.7.2021: Infinito 1,6 l/ha + Narita 0,5l/ha + Gazelle 0,25kg/ha 9.7.2021: Zorvec Enicade 0,15l/ha +Trimanoc 1,5kg/ha+Epso Microtop 5kg/ha 16.7.2021: Profilux 2,5kg/ha+ Ranman Top 0,5l/ha + Microtop 5kg/ha 23.7.2021: Revus 0,6 l/ha +Amistar 0,25l/ha+Microtop 5kg/ha 29.7.2021: Valbon 1,6kg/ha +Microtop 5kg/ha 4.8.21: Revus 0,6l/ha +Narita 0,5l/ha(Regen über 30mm) 7.8.2021 Trimanoc 1kg/ha+Profilux 1,5 kg/ha+ Microtop 5 kg/ha (Regen 40mm) 9.8.2021 Profilux 2kg/ha
Krautabtötung/ Défanage:	14.8.2021 : frühe Sorten: Gozai 0.8l/ha+Actirob 1l/ha+Ranman Top 0,5l/ha 29.8.2021 : Krautschläger
Ernte/Récolte:	30.9.2021

Parcelle Bettendorf	Flik: P0893423, altitude: 383,91m
Sol	Schwemmlandboden/ sol limoneux
Culture précédente	Winterweizen/Zwischenfrucht: Ölrettich Blé d'hiver/Culture Dérobée: Radis
Travail du sol	labour de printemps/Pflugfurche: 2.4.2021 Préparation du sol /Feinbodenbearbeitung: fraise rotative 22.4.2021
Fertilisation	Bodenart: M Analyse: pH=7,4, Phosphor: C (15), Kalium: C (16), Magnesium: E (23) Fumier/Stallmistgabe (8.2020): 20t/ha (4,6 kg N/t, 3 kg/t P ₂ O ₅ , 8,6 kg/t K ₂ O/ha) Fertilisation minérale: P-K-Dünger (20-30): 500 kg/ha (100 kg/ha P ₂ O ₅ , 150 kg K ₂ O/ha)
Pflanzung/Plantation:	23.4.2021 Rhizo Vital 42
Bestandsdichte/densité de Plantation:	Reihenabstand: 75 cm Abstand in der Reihe:34 cm
N-Düngung/ Fertilisation azotée:	120 kg N/ha, AHL
Nachhäufeln/Buttage	31.5.2021
Pflanzenschutz/Protection phytosanitaire:	
UKB/Herbizide:	1.6.2021: Sencor 0,5 l/ha + Titus0,04kg/ha + Trend (100ml/100l)
Fungizide/Fongicide:	17,6,2021: Zorvec Enicade 0,15l/ha+1,5 kg/ha Trimanoc+ Wuxal universal 20ml/10l 26.6.2021: Profilux 2 kg/ha +Coragen 0,05l/ha 2.7.2021: Zorvec Enicade 0,15l/ha +Trimanoc 1,5 kg/ha+Gazelle 0,25 kg/ha 12.7.2021 Profilux 2,5kg/ha+Wuxal 20ml/10l 20.7.2021 Acrobat 2kg/ha +Shirlan 0,4l/ha, Decis 0,4 l/ha 27.7.21: Profilux 2,5kg/ha Shirlan 0,4l/ha 29.7.2021: Acrobat 2,2 kg/ha +RT 0,5l/ha 5.8.2021: Revus 0,6l/ha+ Shirlan 0,4l/ha+Sumi-alpha 0,25l/ha 10.8.2021: Profilux 2,5kg/ha+Amistar 0,25kg/ha +Shirlan 0,4l/ha
Krautabtötung/ Défanage:	12.8.2021: Gozai 0.8l/ha+Actirob 1l/ha+Ranmann Top 0,5l/ha 19.8.2021 : Krautschläger 23.8.2021 : Spotlight Plus 1l/ha +Ranman Top 0,5l/ha
Ernte/Récolte:	14.9.2021

Données météorologiques

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

	Précipitation mensuel mm		Température moyenne mensuelle (2m)	
	2010-2020	2021	2010-2020	2021
Avril	33.59	42,1	9.30	6
Mai	51.62	83,1	12.77	9,9
Juin	60.15	72,9	16.75	18,2
Juillet	42.27	219,3	18.58	16,9
Août	43.09	77,1	17.81	15,9
Septembre	49.13	45,9	13.79	14,5
Total :	279.85	540,4		

Station de Bettendorf, Comparaison avec la station d'Ettelbruck (10 km de Bettendorf, 202m)

	Précipitation mensuel mm		Température moyenne mensuelle (2m)	
	2005-2020	2021	2005-2020	2021
Avril	40,9	48,7	9,6	6,6
Mai	71,0	71,8	13,2	10,2
Juin	80,4	76,2	16,8	18,2
Juillet	64,9	172,7	18,6	17,2
Août	71,5	46	17,3	16,1
Septembre	53,4	33,9	13,8	14,5
Total :	382,1	449,3		