Lycée Technique Agricole

Pommes de terre/Kartoffel Rapport/Bericht 2023

Essais comparatifs de variétés culturales

Vergleichende Sortenversuche

Bettendorf, Altrier

Lycée Technique Agricole Gilsdorf

Département de la Production Végétale

1, Kréiwénkel

L-9374 Gilsdorf

www.lta.lu

simone.marcy@education.lu

ESSAIS COMPARATIFS DE VARIÉTÉS CULTURALES

VERGLEICHENDE SORTENVERSUCHE

POMMES DE TERRE

KARTOFFELN

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2023

Je tiens à remercier la famille Vrehen pour la mise à disposition de la parcelle d'essai et leur collaboration dans la gestion et le suivi de la parcelle d'essai.

Je remercie toute l'équipe technique, en particulier Marcel Frederes pour son engagement et sa disponibilité pour les travaux de pulvérisation ainsi que Michel Feider pour l'exécution des travaux post-récolte.

Table des Matières :

	Page
Essais comparatifs des variétés de pommes de terre	5-6
Evaluation de la Dormance des Variétés mises à l'essai en 2022	7
Levée des Variétés mises à l 'essai en 2023	8
Développement des Variétés mises à l 'essai en 2023	9-10
Rendements relatifs des Variétés mises à l 'essai en 2023	11-16
Répartition du Calibre des Variétés	17-19
Teneurs en Fécule et Matière Sèche des Variétés	20-22
Appréciation de l'Aspect des Tubercules des Variétés	23-24
Test d'aptitude culinaire, Indice culinaire	25-26
Appréciation de l'Aspect sur Plat et de la Coloration de la Chair des Tubercules	27-28
Index de Fritabilité des Variétés et observations supplémentaires	29-30
Appréciation culinaire des Variétés	31-32
Observations supplémentaires des Variétés mises à l 'essai en 2023	33-34
Annexe :	
Liste des Variétés et Lignées à l'essai en 2023 selon Obtenteur	35-36
Protocoles des champs d'essais	37-38
Relevé des Données Climatiques	39

ESSAIS COMPARATIFS DES VARIETES ET LIGNÉES DE POMMES DE TERRE EN 2023

Vorwort

2023 fanden die Pflanzungen zeitversetzt, wegen den ungünstigen Witterungsbedingungen Ende April, auf den Standorten Bettendorf und Altrier. Das Auflaufen der Pflanzen erfolgte verzögert in Bettendorf, aber zügig in Altrier (Pflanzung Anfang Mai in Bettendorf).

Die Monate Juni sowie Ende Mai waren durch Trockenheit und hohe Temperaturen gekennzeichnet. Der Knollenansatz blieb gering, besonders bei den sehr frühen bis frühen Sorten. Dies führte ebenfalls zu massivem Schorfbefall (Flach- bis Tiefschorf) auf dem sandigen Standort. Im Juli blieben die Temperaturen hoch unterbrochen durch punktuell auftretender Starkregen. Von Anfang an war der Krautfäuledruck hoch bis sehr hoch, eine präventive, rkontinuierliche Behandlungsstrategie war notwendig mit Wirkstoffwechsel sowie Einsatz sporizider Mittel. Gleichzeitig wurde früh mit den Alternaria-behandlungen begonnen, da sich die Pflanzen ab Juni trockenheitsbedingt in Stresssituation waren.

In Bettendorf traten die Kartoffelkäfer zeitig auf, welches durch eine gezielte Behandlungsstrategie kontrollierbar blieb. Frühe Virusbefall-Symptome (Y-Virus sowie LRV) wurden an beiden Standorten festgestellt. In Altrier kam es vereinzelt zu Fraßschäden durch Engerlinge, wobei in Bettendorf der Mäusebefall besonders ab September zu teils hohem Schaden sortenbedingt führte.

Die Abtötung der frühen Sorten verlief problemlos, wogegen im mittelfrühen Segment die Pflanzen bis Anfang September neue Blätter bildeten. Dies führte sortenabhängig zu Wachstumsstörungen. Alle möglichen Maßnahmen der Krautminderung mussten eingesetzt werden, damit bis Mitte Oktober die letzten Rodungen erfolgen konnten.

Im Allgemeinen sind die Bruttoerträge als zufriedenstellend einzustufen, die Sortierung blieb im Mittelkaliber bei den frühen und mittelfrühen Speisesorten, bei den Verarbeitungssorten fehlt sortenabhängig das Großkaliber.

Die TS-Werte der frühen und mittelfrühen Speisesorten sind durchschnittlich, bei den Veredlungssorten sind die Werte zu niedrig bedingt durch den Zwiewuchs, Neuansatz sowie den regenreichen Monat August (Reduktion der Inhaltsstoffe, Fritiertest). Die äußere Qualität der Knollen ist bedingt annehmbar: Schorfbefall, Drahtwurm, Mäusefraß, Rhizoctonia-Teerflecken. Innere Fehler traten häufiger auf: Hohlherzigkeit und Eisenfleckigkeit.

Die Kochqualität der Proben war gut bis sehr gut, geringes Aufplatzen, festkochendes und eher feuchtes Knollenfleisch. Jedoch war der Geschmack weniger ausgeprägt als sonst.

REMARQUES PRELIMINAIRES

En 2023, les essais de variétés furent implantés à Bettendorf (début mai à la suite d'une période pluvieuse) et Altrier (vers mi-avril). La levée se fit lentement à Bettendorf mais rapidement à Altrier, de façon homogène pour les deux sites.

Juin et fin mai furent marqués par un temps sec et des températures élevées. La tubérisation des variétés précoces fut réduite, peu de tubercules à gros calibres. On put également observer une forte infection de gale (commune-profonde) à Altrier. Au mois de juillet, les températures restèrent élevées interrompues ponctuellement par des pluies abondantes. La pression mildiou fut forte dès le mois de juillet, il fallut un rythme de pulvérisation soutenu en alternant les molécules et en ajoutant des produits sporicides. Par suite du stress hydrique survenant déjà au mois de juin, des applications contre Alternaria furent intégrées à partir de la première application.

Les doryphores se développèrent rapidement massivement à Bettendorf, nécessitant plusieurs traitements, à Altrier une application d'insecticide fut suffisante.

Des plantes de certaines variétés présentant des symptômes de virus (Y-virus, LRV) furent observées sur les deux sites. À Altrier, des dégâts dus aux larves de hanneton (ver blanc) apparurent sur quelques rangées, tandis qu'à Bettendorf les morsures de rongeurs provoquèrent des pertes de tubercules.

Les conditions de développement défavorables provoquant une alternance de périodes de croissance et de non-croissance induisirent une seconde tubérisation, la formation de surgeons resp. diabolo ainsi que l'apparition de tubercules vitreux.

Le défanage fut rapidement efficace pour les variétés précoces, mais tous les moyens disponibles (chimique+broyage) furent nécessaires pour provoquer l'arrêt de développement de l'appareil végétatif et assurer une récolte avant mi-octobre.

En général, on constate de rendements bruts satisfaisants, le calibre est correct pour les variétés de consommation, mais trop faible pour les variétés de transformation.

Les teneurs en matière sèche pour les variétés de consommation sont dans les normes, mais de nouveau trop faibles pour les variétés de transformation (croissance prolongée, croissance secondaire, tubercules vitreux). La qualité externe des tubercules n'est pas satisfaisante à la suite des défauts survenus : gale commune à profonde, sclérotes de Rhizoctonia solani (pas d'enrobage chimique), morsures (rongeurs, taupins). Les défauts internes tels que tâches de rouille et cœur creux furent plus fréquents, dépendant des variétés. La qualité culinaire (type de cuisson) des échantillons est satisfaisante à bonne, peu d'éclatement de la chair, chair plus ferme et plus aqueuse, moins farineuse et plus humide, mais en général des tubercules à goût moins prononcée et appréciée.

Junglinster, le 3 janvier 2024

Marcy-Nilles Simone Prof. Ing. Agronome LTAE

DORMANCE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE MISES À L'ESSAI EN 2022

très courte	Courte	Satisfaisante	Satis à Bonne		Bonne
Annabelle	Amora	Anuschka	Belana	Mona Lisa	Vindika
	Red Scarlett	Goldmarie	Nevadina	Otolia	Glorietta
	Linzer Delikatess	Jelly	Solist	Sunita	Victoria
	Corine	Goldmarie	Aromata	Désirée	Agria
	Bintje	Lady Jane	Ukama	Luminella	Laura
	VDW 08-627	Charlotte	Emanuelle	Twister	Hansa
	Nicola	Allians	Annalena	Linda	PFA
	LA Vie	Simonetta	Montana	Liselotte	
	Gerona	Bernice	Torenia		
	Loreley	Heideniere	Estelle		

LEVÉE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2023

VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE	VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE	VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE
Annabelle	**8-9**	**Bintje**	**7-(8)**	**Nicola**	**8**
Glorietta	**7**	**Victoria**	**7-(8)**	**Emanuelle**	**(6)-7**
Belana	**8-(9)**	**Jelly**	**8**	**Annalena**	**7-(8)**
Goldmarie	**7**	Virginia	8-9	Montana	7
Sanibel	9-(10)	Ottawa	9-10	Allians	5
Vindika	7-8	Agria	7-8	Bernina	8-(9)
Aromata	(6)-7	Lady Jane	8	Torenia	7-8
Linz. Delikatess	8	Belami	8	La Vie	9-10
Corine	**7-(8)**	Floribel	8-9	Loreley	6-(7)
Ukama	**(8)-9**	Melody	8-9	Tendresse	8
		St.Calais	(5)-6	Musica	8-9
		Désirée	**(7)-8**	**Linda**	**7**
		Laura	**9**		
		Manitou	7-(8)		
		Donata	(7)-8		

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 hétérogéne et incomplète (0 point), levée homogène et complète (-1/1 point).

DEVELOPPEMENT DES PLANTES DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2023

VARIETES	Vigueur	Valeur Culturale	Degré Maturité
Variétés Très hâtives à hâtives			
Annabelle	**6-(7)**	**5-6**	**2-(3)**
Glorietta	**7-(8)**	**6-(7)**	**2-(3)**
Belana	**7**	**6**	**2**
Goldmarie	**(7)-8**	**(6)-7**	**(1)-2**
Sanibel	(6)-7	6-(7)	2-3
Vindika	8	7-(8)	1-2
Aromata	7	6	(1)-2
Linz. Delikatess	6-7	5-6	2-3
Corine	**6-7**	**6**	**2**
Ukama	**6-7**	**(5)-6**	**2-(3)**
Variétés mi-hâtives á mi-tardives			
Bintje	**7-(8)**	**(6)-7**	**2-(3)**
Victoria	**8**	**7-8**	**(1)-2**
Jelly	**8-9**	**(7)-8**	**1**
Virginia	8-(9)	8	1
Ottawa	7-8	(6)-7	(1)-2
Agria	8	7-(8)	1-2
Lady Jane	8-9	8	1-(2)
Belami	7-8	(6)-7	2
Floribel	7-8	6-7	1-2
Melody	8-(9)	7-8	1-(2)
St.Calais	8	7-9	1-2
Désirée	**7-8**	**7**	**(1)-2**
Laura	**7-(8)**	**6-7**	**1-2**
Manitou	(7)-8	7	2
Donata	7-8	7	1-(2)

VARIETES	Vigueur	Valeur Culturale	Degré de Maturité
Variétés mi-hâtives à chair ferme			
Nicola	**6-7**	**5-6**	**(2)-3**
Emanuelle	**7-(8)**	**6**	**2-(3)**
Annalena	**8**	**7**	**(1)-2**
Montana	8-9	8	1-(2)
Allians	7-8	6-7	2-(3)
Bernina	8-(9)	7-8	(1)-2
Torenia	8-9	7-8	(1)-2
La Vie	6-7	(5)-6	2-(3)
Loreley	(6)-7	5-6	2-3
Tendresse	7	6	2-(3)
Musica	7-8	(6)-7	2
Linda	**(6)-7**	**5-6**	**(2)-3**

Vigueur : Ce critère considère le développement foliaire ainsi que le recouvrement du sol.
10 points correspondent au meilleur développement des plantes.
Valeur Culturale : 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, notation 3eme semaine août).

RENDEMENTS RELATIFS DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2023

Variétés très hâtives à hâtives

Altrier	Rend. Rel /rel.Ertrag (1)	Rend. Rel /rel.Ertrag (2)	Jahresvergleich				
2023			2023 (3)	2021	2020	2023-2020	Années/Jahre
Annabelle	**99**	**124**	**91**	**97**	**71**	**86**	**3**
Glorietta	**134**	**167**	**123**	**114**	**119**	**119**	**3**
Belana	**120**	**149**	**110**	**104**	**116**	**110**	**3**
Goldmarie	**137**	**170**	**125**	**132**		**129**	**2**
Anuschka				98	110	104	2
Red Scarlett				101	100	101	2
Sanibel	131	163	120			120	1
Vindika	172	214	158			158	1
Aromata	126	157	116			116	1
Linzer Delikatess	77	96	70	101		86	2
Corine	**84**	**104**	**77**	**85**	**67**	**76**	**3**
Ukama	**80**	**100**	**74**	**101**	**118**	**98**	**3**
2023: 100%=dt/ha	321,5	259	350,9	580,63	288,48	406,67	

(1): Ukama+Belana+Annabelle

(2): Ukama

(3): eingeschriebene Sorten/variétés inscrites

Bettendorf	Rend. Rel /rel.Ertrag (1)	Rend. Rel /rel.Ertrag (2)	Jahresvergleich				
2023			2023 (3)	2022	2021	2023-2021	Années/Jahre
Annabelle	**80**	**84**	**76**	**76**	**84**	**79**	**3**
Glorietta	**112**	**118**	**107**	**116**	**106**	**110**	**3**
Belana	**125**	**132**	**119**	**115**	**124**	**119**	**3**
Goldmarie	**118**	**124**	**112**	**104**	**115**	**110**	**3**
Sanibel	115	121	109			109	1
Vindika	172	181	164	118		141	2
Aromata	116	122	111	105		108	2
Linzer Delikatess	86	91	82	120	73	92	3
Corine	**100**	**105**	**95**	**73**	**77**	**82**	**3**
Ukama	**95**	**100**	**91**	**100**	**92**	**94**	**3**
100%=dt/ha	274,8	261,4	288,4	386,46	490,8	388,55	

(1): Ukama+Belana+Annabelle 2023

(2): Ukama 2023
(3): eingeschriebene Sorten/variétés inscrites 2023

Variétés mi-hâtives à mi-tardives

Altrier	Rend. Rel /rel.Ertrag (1)	Rend. Rel /rel.Ertrag (2)	Jahresvergleich				
2023			2023 (3)	2021	2020	2023-2020	Années/Jahre
Bintje	**103**	**100**	**93**	**91**	**104**	**96**	**3**
Victoria	**98**	**96**	**89**	**105**	**97**	**97**	**3**
Jelly	**139**	**135**	**125**	**114**	**115**	**118**	**3**
Virginia	139	135	125			125	1
Ottawa	114	111	103			103	1
Agria	111	108	101			101	1
Lady Jane	135	132	122			122	1
Belami	111	108	100			100	1
Floribel	137	133	124			124	1
Melody	141	138	128			128	1
St.Calais	126	122	114			114	1
Désirée	**99**	**96**	**89**	**90**	**86**	**88**	**3**
Laura	**115**	**112**	**104**	**121**	**109**	**111**	**3**
Manitou	119	116	108			108	1
Donata	134	130	121			121	1
100%=dt/ha	500,14	464	451,91	708,88	258,18	472,99	

(1): Bintje/Victoria/Désirée 2023

(2): Bintje 2023

(3): eingeschriebene Sorten/variétés inscrites 2023

Bettendorf 2023	Rend. Rel /rel.Ertrag (1)	Rend. Rel /rel.Ertrag (2)	Jahresvergleich 2023 (3)	2022	2021	2023-2021	Années/Jahre
Bintje	**106**	**100**	**97**	**69**	**104**	**90**	**3**
Victoria	**102**	**97**	**95**	**118**	**106**	**106**	**3**
Jelly	**146**	**138**	**135**	**127**	**129**	**130**	**3**
Virginia	146	138	135			135	1
Ottawa	123	116	113			113	1
Agria	123	117	114	125		119	2
Lady Jane	138	131	127	138		133	2
Belami	151	143	139			139	1
Floribel	107	102	99			99	1
Melody	149	141	138			138	1
St.Calais	115	109	106			106	1
Désirée	**92**	**87**	**85**	**100**	**95**	**93**	**3**
Laura	**95**	**90**	**88**	**113**	**89**	**97**	**3**
Manitou	98	93	91			91	1
Donata	102	97	95			95	1
100%=dt/ha	417,9	440,98	452,4	393,65	479,2	441,75	

(1): Bintje/Victoria/Désirée 2023

(2): Bintje 2023

(3): eingeschriebene Sorten/variétés inscrites 2023

Variétés mi-hâtives à chair ferme

Altrier	Rend. Rel /rel.Ertrag (1)	Rend. Rel /rel.Ertrag (2)	Jahresvergleich				
2023			2023 (3)	2021	2020	2023-2020	Années/Jahre
Nicola	**84**	**100**	**75**	**90**	**85**	**83**	**3**
Emanuelle	**130**	**155**	**117**	**128**	**67**	**104**	**3**
Annalena	**142**	**169**	**127**	**136**	**147**	**137**	**3**
Montana	166	198	149			149	1
Allians	116	139	104	114	108	109	3
Bernina	157	188	141		103	122	2
Torenia	164	196	147	134		141	2
La Vie	122	146	110		74	92	2
Loreley	105	126	94			94	1
Tendresse	117	140	105			105	1
Musica	165	198	148			148	1
Linda	**91**	**108**	**81**	**77**	**91**	**83**	**3**
100%=dt/ha	424,33	318,3	380,76	634,4	249,25	421,47	

(1): Nicola/Charlotte/Allians

(2): Nicola 2023

(3): eingeschriebene Sorten/variétés inscrites 2023

Bettendorf	Rend. Rel /rel.Ertrag (1)	Rend. Rel /rel.Ertrag (2)	Jahresvergleich				
2023			2023 (3)	2022	2021	2023-2021	Années/Jahre
Nicola	**85**	**100**	**71**	**86**	**70**	**76**	**3**
Emanuelle	**136**	**159**	**113**	**119**	**119**	**117**	**3**
Annalena	**191**	**224**	**158**	**142**	**130**	**143**	**3**
Montana	188	221	156	114		135	2
Allians	115	134	95	100	95	97	3
Bernina	183	214	152			152	1
Torenia	145	170	120	119	109	116	3
La Vie	137	161	114	99		107	2
Loreley	63	74	53	98		76	2
Tendresse	111	130	92			92	1
Musica	148	174	123			123	1
Linda	**70**	**82**	**58**	**80**	**84**	**74**	**3**
100%=dt/ha	312,7	267	376,4	405,53	552,2	444,7	

(1): Nicola/Charlotte/Allians

(2): Nicola 2023

(3): eingeschriebene Sorten/variétés inscrites 2023

REPARTITION DU CALIBRE DES TUBERCULES DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2023

1. Variétés très hâtives à hâtives

Altrier	Cal <30mm	Cal 30-55mm	Cal 55-65mm	Cal >65mm	Cal 30-65mm
Annabelle	**2,7**	**92,0**	**3,9**	**1,5**	**95,9**
Glorietta	**1,4**	**87,9**	**8,1**	**2,6**	**96,0**
Belana	**0,8**	**70,6**	**16,3**	**12,2**	**87,0**
Goldmarie	**0,3**	**63,7**	**25,4**	**10,7**	**89,0**
Sanibel	0,9	72,3	22,6	4,1	95,0
Vindika	2,2	84,8	10,5	2,5	95,3
Aromata	0,0	29,7	40,6	29,6	70,4
Linzer Delikatess	7,5	90,5	2,0	0,0	92,5
Corine	**1,0**	**65,4**	**30,1**	**3,6**	**95,4**
Ukama	**0,6**	**74,6**	**21,1**	**3,8**	**95,7**

VARIETES Bettendorf	Cal <30mm	Cal 30-55mm	Cal 55-65mm	Cal >65mm	Cal 30-65mm
Annabelle	**1,0**	**72,8**	**21,6**	**4,6**	**94,4**
Glorietta	**0,2**	**68,5**	**25,2**	**6,1**	**93,6**
Belana	**0,5**	**52,2**	**30,5**	**16,8**	**82,7**
Goldmarie	**0,1**	**46,5**	**36,7**	**16,6**	**83,2**
Sanibel	0,6	54,5	27,1	17,9	81,5
Vindika	1,4	73,7	20,7	4,2	94,4
Aromata	0,1	20,8	41,9	37,2	62,7
Linzer Delikatess	1,7	97,6	0,7	0,0	98,3
Corine	**0,5**	**38,0**	**35,2**	**26,4**	**73,2**
Ukama	**0,1**	**26,9**	**38,9**	**34,1**	**65,7**

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

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

Altrier	Cal <30mm	Cal 30-55mm	Cal 55-65mm	Cal >65mm	Cal 30-65mm
Bintje	**1,5**	**77,1**	**15,1**	**6,3**	**92,2**
Victoria	**0,3**	**64,0**	**25,2**	**10,5**	**89,2**
Jelly	**0,3**	**26,1**	**37,6**	**35,9**	**63,8**
Virginia	0,2	44,9	29,3	25,6	74,1
Ottawa	0,2	72,6	21,7	5,5	94,3
Agria	0,2	51,9	27,2	20,6	79,2
Lady Jane	0,2	63,6	27,4	8,8	91,0
Belami	1,1	80,2	16,0	2,8	96,2
Floribel	1,0	58,8	31,7	8,5	90,5
Melody	0,4	55,1	31,1	13,4	86,2
St.Calais	0,4	35,6	30,5	33,5	66,1
Désirée	**0,4**	**49,9**	**21,5**	**28,2**	**71,4**
Laura	**0,8**	**58,6**	**31,0**	**9,5**	**89,6**
Manitou	0,5	33,6	40,0	26,0	73,6
Donata	0,2	36,9	43,7	19,2	80,6

VARIETES Bettendorf	Cal <30mm	Cal 30-55mm	Cal 55-65mm	Cal >65mm	Cal 30-65mm
Bintje	**0,5**	**74,8**	**17,4**	**7,3**	**92,2**
Victoria	**0,3**	**34,1**	**32,3**	**33,4**	**66,3**
Jelly	**0,2**	**17,1**	**36,4**	**46,3**	**53,5**
Virginia	0,3	27,8	28,6	43,3	56,4
Ottawa	0,2	36,9	46,7	16,1	83,6
Agria	0,3	25,0	30,3	44,3	55,4
Lady Jane	0,4	45,4	32,9	21,4	78,3
Belami	0,5	38,8	41,8	18,9	80,6
Floribel	1,0	42,6	32,0	24,4	74,6
Melody	0,5	33,8	32,7	33,1	66,4
St.Calais	0,4	22,8	31,7	45,1	54,5
Désirée	**0,1**	**24,1**	**31,6**	**44,1**	**55,8**
Laura	**0,4**	**53,2**	**40,9**	**5,5**	**94,1**
Manitou	0,3	28,4	31,2	40,1	59,6
Donata	0,4	35,3	37,5	26,9	72,7

3.Variétés mi-hâtives à chair ferme

Altrier	Cal <30mm	Cal 30-55mm	Cal 55-65mm	Cal >65mm	Cal 30-65mm
Nicola	**0,8**	**80,3**	**11,3**	**7,6**	**91,6**
Emanuelle	**0,6**	**55,5**	**30,0**	**13,8**	**85,6**
Annalena	**0,3**	**36,6**	**37,5**	**25,6**	**74,1**
Montana	0,2	28,9	37,1	33,8	65,9
Allians	0,8	50,6	29,5	19,1	80,1
Bernina	0,2	33,4	31,0	35,4	64,4
Torenia	0,5	50,6	33,9	15,0	84,5
La Vie	3,7	91,8	4,5	0,0	96,3
Loreley	0,7	91,8	7,5	0,0	99,3
Tendresse	0,4	85,9	11,8	1,9	97,7
Musica	0,5	62,7	28,2	8,6	90,9
Linda	**2,6**	**73,2**	**17,8**	**6,4**	**91,0**

VARIETES Bettendorf	Cal <30mm	Cal 30-55mm	Cal 55-65mm	Cal >65mm	Cal 30-65mm
Nicola	**0,9**	**68,6**	**24,5**	**5,9**	**93,1**
Emanuelle	**0,2**	**46,3**	**35,9**	**17,6**	**82,2**
Annalena	**0,6**	**38,2**	**36,8**	**24,5**	**75,0**
Montana	0,6	35,2	31,9	32,4	67,1
Allians	0,9	46,4	35,2	17,5	81,6
Bernina	0,7	31,6	31,7	36,0	63,3
Torenia	0,9	47,5	38,4	13,2	85,9
La Vie	2,5	80,3	16,6	0,6	96,8
Loreley	1,0	71,6	22,2	5,1	93,9
Tendresse	0,5	61,5	30,9	7,1	92,3
Musica	0,5	38,3	35,6	25,6	73,9
Linda	**1,1**	**55,0**	**32,7**	**11,2**	**87,8**

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 SÉCHE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2023

Altrier

			Jahresvergleich				
2023	UWG/PSE	Stärke/Fécule (%)	2023	2021	2020	2023-2020	Années/Jahre
Annabelle	**319**	**11,1**	**17,7**	**18,8**	**21,2**	**19,2**	**3**
Glorietta	**340**	**12,1**	**18,7**	**21,1**	**21,6**	**20,5**	**3**
Belana	**349**	**12,6**	**19,1**	**19,8**	**22,4**	**20,4**	**3**
Goldmarie	**335**	**11,9**	**18,5**	**21,5**		**20,0**	**2**
Sanibel	333	11,8	18,4			18,4	1
Vindika	319	11,1	17,7			17,7	1
Aromata	303	10,3	16,9			16,9	1
Linzer Delikatess	344	12,3	18,9	20,8		19,8	2
Corine	**235**	**6,9**	**13,5**	**20,5**	**22,2**	**18,7**	**3**
Ukama	**244**	**7,4**	**14,0**	**18,7**	**19,4**	**17,4**	**3**
100%= % TS			17,3	20,2	21,4	18,9	

Bettendorf

			Jahresvergleich				
2023	UWG/PSE	Stärke/Fécule (%)	2023	2022	2021	2023-2021	Années/Jahre
Annabelle	**350**	**12,6**	**19,2**	**21,3**	**20,4**	**20,3**	**3**
Glorietta	**341**	**12,2**	**18,8**	**21,3**	**21,8**	**20,6**	**3**
Belana	**350**	**12,6**	**19,2**	**21,9**	**21,4**	**20,8**	**3**
Goldmarie	**357**	**13,0**	**19,6**	**19,2**	**20,9**	**19,9**	**3**
Sanibel	348	12,5	19,1			19,1	1
Vindika	324	11,3	17,9	21,9		19,9	2
Aromata	311	10,7	17,3	22,8		20,1	2
Linzer Delikatess	352	12,7	19,3	21,1	20,1	20,2	3
Corine	**349**	**12,6**	**19,2**	**19,8**	**19,9**	**19,6**	**3**
Ukama	**293**	**9,8**	**16,4**	**19,1**	**17,2**	**17,6**	**3**
100%= % TS			18,6	20,9	20,2	19,8	

2.Variétés mi-hâtives à mi-tardives

Altrier	UWG/PSE	Stärke/ Fécule (%)	Jahresvergleich 2023	2021	2020	2023-2020	Annés/Jahre
Bintje	**316**	**10,9**	**17,5**	**22**	**24**	**21,1**	**3**
Victoria	**330**	**11,6**	**18,2**	**22**	**23**	**21,2**	**3**
Jelly	**372**	**13,7**	**20,3**	**24**	**24**	**22,7**	**3**
Virginia	331	11,7	18,3			18,3	1
Ottawa	349	12,6	19,2			19,2	1
Agria	336	12,0	18,5			18,5	1
Lady Jane	390	14,7	21,2			21,2	1
Belami	360	13,1	19,7			19,7	1
Floribel	361	13,2	19,8			19,8	1
Melody	335	11,9	18,5			18,5	1
St.Calais	313	10,8	17,4			17,4	1
Désirée	**307**	**10,5**	**17,1**	**22**	**24**	**21,0**	**3**
Laura	**359**	**13,1**	**19,7**	**20**	**22**	**20,7**	**3**
Manitou	319	11,1	17,7			17,7	1
Donata	373	13,8	20,3			20,3	1
100%= % TS			18,9	22,0	23,5	21,5	

Bettendorf	UWG/PSE	Stärke/ Fécule (%)	Jahresvergleich 2023	2022	2021	2023-2021	Annés/Jahre
Bintje	**339**	**12,1**	**18,7**	**19,9**	**22,4**	**20,3**	**3**
Victoria	**358**	**13,0**	**19,6**	**22,5**	**20,7**	**20,9**	**3**
Jelly	**379**	**14,1**	**20,7**	**22,0**	**20,5**	**21,1**	**3**
Virginia	389	14,6	21,2			21,2	1
Ottawa	355	12,9	19,5			19,5	1
Agria	357	13,0	19,6	21,4		20,5	2
Lady Jane	401	15,2	21,7	23,1		22,4	2
Belami	350	12,6	19,2			19,2	1
Floribel	355	12,9	19,5			19,5	1
Melody	338	12,0	18,6			18,6	1
St.Calais	333	11,8	18,4			18,4	1
Désirée	**363**	**13,3**	**19,9**	**21,1**	**21,1**	**20,7**	**3**
Laura	**364**	**13,3**	**19,9**	**22,0**	**19,8**	**20,6**	**3**
Manitou	314	10,9	17,5			17,5	1
Donata	375	13,9	20,5			20,5	1
100%= % TS			19,6	21,7	20,9	20,7	

3.Variétés mi-hâtives à chair ferme

Altrier			Jahresvergleich				
2023	UWG/PSE	Stärke/ Fécule (%)	2023	2021	2020	2023-2020	Années/Jahre
Nicola	**353**	**12,8**	**19,3**	**20,5**	**16,1**	**18,7**	**3**
Emanuelle	**349**	**12,6**	**19,1**	**20,9**	**15,9**	**18,6**	**3**
Annalena	**335**	**11,9**	**18,5**	**18,1**	**14,6**	**17,0**	**3**
Linda	**315**	**10,9**	**17,5**	**21,5**	**18,3**	**19,1**	**3**
Allians	331	11,7	18,3	19,4	14,9	17,5	3
Montana	292	9,7	16,3			16,3	1
Bernina	312	10,7	17,3		13,5	15,4	2
Torenia	309	10,6	17,2	17,6		17,4	2
La Vie	368	13,5	20,1		15,6	17,9	2
Loreley	292	9,7	16,4			16,4	1
Tendresse	336	12,0	18,5			18,5	1
Musica	346	12,4	19,0			19,0	1
100%= % TS			18,1	19,7	15,6	17,7	

Bettendorf			Jahresvergleich				
2023	UWG/PSE	Stärke/ Fécule (%)	2023	2022	2021	2023-2021	Années/Jahre
Nicola	**367**	**13,5**	**20,1**	**20,9**	**21,7**	**20,9**	**3**
Emanuelle	**332**	**11,7**	**18,3**	**19,9**	**19,6**	**19,3**	**3**
Annalena	**322**	**11,2**	**17,8**	**20,3**	**18,8**	**19,0**	**3**
Linda	**307**	**10,5**	**17,1**	**21,5**	**20,6**	**19,7**	**3**
Allians	344	12,3	18,9	21,1	20,5	20,2	3
Montana	294	9,8	16,5	19,8		18,1	2
Bernina	294	9,8	16,5			16,5	1
Torenia	307	10,5	17,1	19,4	18,1	18,2	3
La Vie	360	13,1	19,7	21,2		20,5	2
Loreley	294	9,8	16,5	20,8		18,6	2
Tendresse	344	12,3	18,9			18,9	1
Musica	353	12,8	19,4			19,4	1
100%= % TS			18,0	20,5	19,9	19,1	

APPRÉCIATION DE L'ASPECT DES TUBERCULES DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2023(site Bettendorf)

VARIETES	Typ A (échelle de classification CNIPT 2018)	Typ D (échelle de classification CNIPT 2018)
Variétés mi-hâtives à mi-tardives (tous usages)		
Bintje		**5**
Victoria		**7,25**
Jelly		**8**
Virginia		6,75
Ottawa		6,75
Agria		7
Lady Jane		7,75
Belami		6,5
Floribel		7,25
Melody		7,5
St.Calais		6,5
Désirée	**5**	
Laura	**7,5**	
Manitou	7,75	
Donata		5

VARIETES	Typ A (échelle de classification CNIPT 2018)	Typ D (échelle de classification CNIPT 2018)
Variétés Très hâtives à hâtives		
Annabelle		**6,5**
Glorietta		**6,75**
Belana		**8**
Goldmarie		**6**
Sanibel	8	
Vindika		7
Aromata		6,75
Linzer Delikatess		6,75
Corine		**6,25**
Ukama		**6**
Variétés mi-hâtives à chair ferme		
Nicola		**7,75**
Emanuelle		**5,5**
Annalena		**7,5**
Montana		7,25
Allians		8,25
Bernina		7,75
Torenia		7,25
La Vie		7,5
Loreley		7,75
Tendresse		7,5
Musica		7,75
Linda		**7,5**

TESTS D'APTITUDE CULINAIRE et de FRITABILITÉ DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2023

1. Tests d'aptitude Culinaire: Détermination du Type d'Utilisation

a) Altrier

Variétés	Eclatement de la Chair	Consistance de la Chair	Farinosité	Siccité	Granulo.	Indice Culinaire	Type d'Utilisation
Annabelle	2,1	2,0	2,1	2,1	2,0	2,1	BA
Glorietta	2,6	1,9	2,6	4,1	4,0	3,0	BA
Belana	2,0	2,6	3,6	4,9	4,6	3,5	B
Goldmarie	0,8	1,6	2,2	3,1	3,4	2,2	BA
Sanibel	4,3	5,0	5,2	4,8	5,0	4,9	BC
Vindika	0,4	1,8	2,0	4,2	3,0	2,3	BA
Linzer Delikatess	0,8	1,4	1,4	4,0	2,2	2,0	AB
Ukama	4,3	5,6	6,1	5,9	5,2	5,4	CB
Melody	8,8	6,2	5,8	7,6	4,2	6,5	C
Laura	6,2	4,2	3,0	5,0	3,6	4,4	BC
Manitou	2,6	5,4	3,2	5,8	4,2	4,2	BC
Nicola	1,4	2,2	2,4	4,9	3,0	2,8	BA
Emanuelle	1,2	2,2	2,1	4,2	3,2	2,6	BA
Annalena	1,2	2,7	1,5	4,0	3,0	2,5	BA
Montana	2,8	3,4	2,8	4,1	4,6	3,5	B
Allians	1,2	2,4	4,4	2,6	3,8	2,9	BA
Bernina	1,0	3,4	2,1	3,2	2,8	2,5	BA
Torenia	3,0	3,0	2,4	3,6	3,4	3,1	B
La Vie	0,8	2,2	1,8	4,9	2,6	2,5	BA
Loreley	2,6	2,0	3,4	4,3	3,5	3,2	B
Tendresse	3,0	4,9	3,4	3,7	3,6	3,7	B
Musica	6,0	2,0	1,0	3,0	2,0	2,8	BA
Linda	1,0	2,6	3,8	1,9	2,7	2,4	BA

b) Bettendorf

Variétés	Eclatement de la Chair	Consistance de la Chair	Farinosité	Siccité	Granulo.	Indice Culinaire	Type d'Utilisation
Annabelle	2,5	2,0	3,0	3,0	2,5	2,6	BA
Glorietta	2,5	2,0	2,5	1,0	2,5	2,1	BA
Belana	2,5	0,5	2,0	2,5	1,5	1,8	AB
Goldmarie	0,5	1,0	3,0	3,0	1,0	1,7	AB
Vindika	1,0	1,0	4,0	2,0	2,0	2,0	AB
Ukama	3,5	2,0	3,5	3,5	2,5	3,0	B
Melody	6,5	6,5	6,5	7,3	4,0	6,2	CB
Laura	4,5	3,5	2,0	2,5	3,0	3,1	B
Manitou	4,0	2,0	1,5	6,0	2,5	3,2	B
Nicola	1,0	1,0	3,5	3,0	2,0	2,1	BA
Emanuelle	1,5	3,0	2,5	5,0	3,0	3,0	BA
Annalena	1,0	2,5	2,0	5,5	3,0	2,8	BA
Montana	1,0	1,8	3,3	1,5	2,5	2,0	AB
Allians	0,0	1,0	3,5	1,0	0,5	1,2	AB
Bernina	0,5	0,5	3,5	3,0	1,5	1,8	AB
Torenia	1,0	0,5	3,5	1,0	0,5	1,3	AB
La Vie	0,5	0,5	4,0	2,0	0,5	1,5	AB
Loreley	1,5	1,5	3,3	1,5	2,3	2,0	AB
Tendresse	3,5	2,5	2,0	4,0	2,5	2,9	BA
Linda	1,0	1,0	0,5	3,5	2,5	1,7	AB

2. Variétés présentant un Noircissement après la cuisson

Peu Prononcé	Prononcé
Annabelle, Bernina, Torenia, Musica.	Ukama, Melody, Laura, Manitou, Nicola, Emanuelle, Loreley, Tendresse, Linda.

3. Aspect sur le plat

3.1. Variétés très hâtives à hâtives

VARIETES	Aspect Plat		Couleur Chair	
	Altrier	Bettendorf	Altrier	Bettendorf
Annabelle	**moyen**	**médiocre**	**jaune clair**	**jaune**
Glorietta	**excellent**	**médiocre**	**jaune**	**jaune**
Belana	**bon**	**moyen**	**jaune**	**jaune clair**
Goldmarie	**bon**	**moyen**	**jaune**	**jaune**
Sanibel	médiocre	/	jaune clair	/
Vindika	bon	bon	jaune	jaune
Linzer Delikatess	moyen	/	jaune clair	/
Ukama	**médiocre**	**médiocre**	**blanche jaunâtre**	**jaune clair**

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.

3.2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES	Aspect Plat		Couleur Chair	
	Bettendorf	Altrier	Altrier	Bettendorf
Melody	médiocre	mauvais	blanche jaunâtre	jaune clair
Laura	**moyen**	**médiocre**	**jaune**	**jaune clair**
Manitou	moyen	moyen	jaune	jaune clair
Nicola	**moyen**	**moyen**	**jaune clair**	**blanche jaunâtre**
Emanuelle	**moyen**	**bon**	**jaune**	**jaune**
Annalena	**bon**	**moyen**	**jaune**	**jaune**
Montana	bon	moyen	jaune	jaune
Allians	bon	moyen	jaune	jaune
Bernina	bon	bon	jaune	jaune
Torenia	bon	moyen	jaune	jaune
La Vie	bon	moyen	jaune	jaune
Loreley	moyen	moyen	jaune	jaune
Tendresse	moyen	moyen	blanche jaunâtre	jaune clair
Musica	/	médiocre	jaune clair	/
Linda	**moyen**	**bon**	**jaune**	**jaune clair**

4.Test de Friture: Détermination de la Fritabilité (Indice de Fritabilité)

VARIETES	Indice de Fritabilité		Fritabilité		Nombre de classes	
	Altrier	Bettendorf	Altrier	Bett.	Altrier	Bett.
Musica	/	3,5	/	moyenne	/	5
Donata	1,5	2,0	excellente	excellente	2	1
St. Calais	3,3	3,0	moyenne	bonne	5	5
Désirée	**2,3**	**2,0**	**excellente**	**excellente**	**2**	**1**
Belami	2,2	2,5	excellente	bonne	2	3
Floribel	2,4	3,2	excellente	moyenne	3	4
Lady Jane	2,0	2,0	excellente	excellente	1	1
Agria	1,7	2,1	excellente	excellente	2	2
Virginia	1,0	1,0	excellente	excellente	1	1
Ottawa	1,5	1,2	excellente	excellente	2	3
Jelly	**2,7**	**3,0**	**bonne**	**bonne**	**4**	**4**
Victoria	**2,1**	**2,0**	**excellente**	**excellente**	**2**	**1**
Bintje	**2,4**	**2,5**	**excellente**	**bonne**	**4**	**4**
Corine	**3,3**	**2,2**	**moyenne**	**excellente**	**3**	**2**
Aromata	2,1	2,3	excellente	excellente	2	3
Sanibel	2,0	2,8	excellente	bonne	1	4

Variétés présentant des Frites à Bout Brun, des Tubercules vitreux et/ou des tâches grisâtres après la friture

VARIETES	Bouts Bruns		Tâches de Rouille	Coeur Creux	Tub. Vitreux
	Altrier	Bettendorf	Altrier/Bettendorf	Altrier/Bettendorf	Altrier/Bettendorf
Musica	/		absent/x		
Donata	X			x/x	
St. Calais	X		x/	x/absent	
Désirée	**X**		**x/**		
Belami	X	X		absent/x	
Floribel	X		x/absent		
Lady Jane				absent/x	
Agria	X	X		x/x	
Virginia				x/x	
Ottawa	X	x			
Jelly	**X**	**X**		**x/absent**	**X (Altrier)**
Victoria		**X**	**absent/x**		
Bintje	**X**	**X**			
Corine	**X**				
Aromata	X	X			
Sanibel	x	X			Prononcé (Bettendorf)

ANALYSE GUSTATIVE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE AU SORTANT DES CHAMPS EN 2023

a) Détermination du niveau de prononciation du gout

Bettendorf

Prononcé	Peu Prononcé	Neutre
Belana Ukama Bernina Torenia La Vie	Annabelle Glorietta Goldmarie Vindika Manitou Nicola Emanuelle Montana Allians Lorely Tendresse Linda	Melody Laura Annalena

Altrier

Peu prononcé		Prononcé
Annalena Montana Allians Bernina Torenia Lorely Linda	Glorietta Belana Goldmarie Sanibel Vindika Ukama Melody Laura	Linzer Delikatess Nicola Emanuelle La Vie Musica

b) Appréciation du Goût

Bettendorf

Bon		Bon à Satisfaisant
Annabelle	Annalena	Laura
Glorietta	Allians	Manitou
Belana	Bernina	Montana
Goldmarie	Torenia	Linda
Vindika	La Vie	
Ukama	Lorely	
Nicola	Tendresse	
Emanuelle		

Altrier

Bon		Bon à Satisfaisant
Glorietta	Allians	Belana
Vindika	Torenia	Goldmarie
Linzer Delikatess	La Vie	Sanibel
Nicola	Tendresse	Ukama
Emanuelle	Musica	Melody
Annalena	Linda	Laura
		Manitou
		Bernina
		Loreley
		Montana

Observations supplémentaires concernant les variétés de pommes de terre mises à l'essai en 2023

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES DÉFAUTS D'ORIGINE PHYSIOLOGIQUE :

Diabolo (Zwiewuchs) Bettendorf
Faible (Leicht) Incidence:Goldmarie, Aromata, Ukama, Ottawa, Lady Jane, Belami, Melody, Laura, Donata, Nicola, Emanuelle, Allians, Musica, Linda. Forte (Hoch) Incidence:Vindika, Linzer Delikatess, Bintje, Virginia, Jelly, Agria, St. Calais, Désirée, Tendresse.
Coeur Creux/Hohlherzigkeit
Goldmarie, Aromata, Sanibel, Bintje, Virginia (forte incidence), Agria, Floribel, St.Calais, Donata, Emanuelle.

SYMPTÔMES DE RHIZOCTONIA SOLANI SUR LES TUBERCULES

Sclérotes (Teerflecken)
Bettendorf: Forte Incidence: Virginia, Belami, Laura, Nicola, Allians, Linda, Annalena. Faible Incidence: Sanibel, Corine, Agria, St.Calais, Manitou, Bernina, Torenia.
Altrier Forte Incidence: Annabelle, Sanibel, Corine, Jelly, Bintje, Agria, Belami, St.Calais, Nicola, Montana, Annalena, Bernina, Torenia, Loreley. Faible Incidence: Belana, Goldmarie, Vindika, Laura.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES TUBERCULES VERTS

Bettendorf : Belami, Allians (forte incidence).

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES DE GALE :

Gale Commune à Gale profonde	
Bettendorf	Faible incidence : Annabelle, Goldmarie, Vindika, Linzer Delikatess, Victoria, Victoria, Virginia, Agria, St.Calais, Nicola, Torenia. Forte Incidence : Désirée, Bintje, Corine, Ukama.
Altrier	Moyenne Incidence : Annabelle, Glorietta, Vindika, Aromata, Bintje, Victoria, Lady Jane, Belami, Floribel, Annalena, Allians, Loreley, Tendresse, Linda. Forte Incidence : Corine, Ukama, Virginia, Agria, Désirée, La Vie.
Gale argentée	
Bettendorf	**Peu sensible :** Glorietta, Belana, Goldmarie, Aromata, Corine, Ottawa, Nicola, Emanuelle, La Vie, Musica. **Sensible :** Ukama,Bernina, Linda.

-**VARIÉTÉS AYANT DES TUBERCULES AVEC DES TÂCHES DE ROUILLE :**

Forte incidence : Linzer Delikatess,Virginia, Victoria, Ukama, Floribel, Melody, St. Calais, Torenia, Tendresse, Musica, Linda.

Faible incidence : Belana, Laura, Annabelle**.**

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

-VARIÉTÉS AYANT DES YEUX ROUGES (PEAU JAUNÂTRE) : Belami, Jelly, Loreley, st.Calais, Lady Jane.

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

-VARIÉTÉS AYANT UNE PEAU DE COLORATION ROUGE CLAIRE : Sanibel, Désirée, Manitou.

Toutes ces observations de l'année culturale 2023 sont fortement influencées par la qualité sanitaire des plants, des conditions climatiques et culturales de 2023 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 2023

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

Sorte/Variété	Züchter/Obtenteur(s)
Annabelle*	HZPC France
Glorietta*	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion
Belana*	Hergen Bergen
Goldmarie*	Norika Nordring Kartoffelzucht
Sanibel	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion OHG
Vindika	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion OHG
Aromata	B. Schaap B.V.
Linzer Delikatess	Agrico
Corine*	Cebeco Zaden/Agrico
Ukama*	BV DE ZPC/HZPC

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

Sorte/Variété	Züchter/Obtenteur
Bintje*	KL DE VRIES
Victoria*	BV DE ZPC/ HZPC
Jelly*	Kartoffelzucht Böhm Inh. Gebr. Böhm KG
Virginia	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion OHG
Ottawa	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion OHG
Agria	Synplants
Lady Jane	C.Meijer BV
Belami	Station de Recherche du Comité Nord
Floribel	CRA-Wallonie
Melody	C.Meijer BV

St.Calais	Van Rijn France
Désirée*	BV de ZPC
Laura*	Kartoffelzucht Böhm Inh. Gebr. Böhm KG
Manitou	Mansholt Zuchtzentrum
Donata	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion OHG

3. Variétés à chair ferme / Festkochende Speisesorten

Sorte/Variété	**Züchter/Obtenteur**
Nicola*	Saatzucht Soltau-Bergen (D)
Emanuelle*	HZPC IPR B.V.
Annalena*	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion OHG
Montana	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion OHG
Allians	Kartoffelzucht Böhm Inh. Gebr. Böhm KG
Bernina	Hergen Berding
Torenia	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion
La Vie	HZPC
Loreley	Agrico Research BV
Tendresse	Van Rijn France
Musica	C.Meijer BV
Linda*	Karsten Ellenberg

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

PROTOCOLE DES CHAMPS D'ESSAI

Parcelle Altrier	Flik: P0104692+P0934975, altitude: 400m
Sol	sandige, lehmig-sandige und sandig-lehmige Braunerde und Parabraunerde aus Kalksandstein, Sand oder Verwitterungston, nicht vergleyt, kein Schutzgebiet
Culture précédente	Fourrage / Feldfutter
Travail du sol	labour de Printemps/Frühjahrsfurche: Grubber Préparation du sol /Feinbodenbearbeitung: Federzahn /Kreiselegge
Fertilisation	Bodenart: M Flik 104692: pH= 6,5, Phosphor: 17 C, Kalium 19 C, Magnesium 13 D, Nmin (Probe 2.3.2023): 15 kg N/ha Flik 934975: pH= 5,6, Phosphor: 16 C, Kalium 17 C, Magnesium 9 C, Nmin (Probe 2.3.2023): 13 kg N/ha Biogasgülle: 6,8 kg /t, 6,5 kg P2O5/t, 7 kg K2O/t, 4,3 kg MgO/t 2,3 dt/ha Patentkali
Pflanzung/Plantation:	21.4.2023, enrobage Solanova
Bestandsdichte/densité de Plantation:	Reihenabstand: 75 cm Abstand in der Reihe:34 cm
N-Düngung/ Fertilisation azotée:	1 dt KAS/ha, MicroTop+Fertileader
Nachhäufeln/Buttage	26.4.2023
Pflanzenschutz/Protection phytosanitaire:	
UKB/Herbizide:	7.5.2023: 350 gr Mistral/ha, 3l defi/ha, 2l Challenge/ha, 0,120l/ha Centium
Fungizide/Fongicide:	Revus, Narita, Infinito, Zorvec Endavia, Shirlan, Cymbal 45, Ranman Top, Evitto, Amistar, Cuprozin Progress Gazelle Sg
Krautabtötung/ Défanage:	Gozai (20.8/3.9), Spotlight (14.9) Krautschlegel (11.9)
Ernte/Récolte:	Ab 22.9.2023

Parcelle Bettendorf	Flik: P0893423, altitude: 383,91m
Sol	Schwemmlandboden/ sol limoneux
Culture précédente	Winterweizen/Zwischenfrucht: Ölrettich Defender Blé d'hiver/Culture Dérobée: Radis
Travail du sol	Labour de printemps/Pflugfurche: 21.3.2023 Préparation du sol /Feinbodenbearbeitung: fraise rotative 20.4.23
Fertilisation	Bodenart: M Parcelle 8.3: pH=7, Phosphor: D (21), Potassium/Kalium: C (15), Magnesium: E (22), teneur en Humus 1,9% Parcelle 8.2: pH=7,3, Phosphor: C (18), Potassium/Kalium: C (17), Magnesium: E (22), teneur en Humus 1,72% Fumier/Stallmistgabe (8.2022): 20t/ha (4,6 kg N/t, 3 kg/t P_2O_5, 8,6 kg/t K_2O/ha) Fertilisation minérale : P-K-Dünger (20-30): 400 kg/ha (80 kg P_2O_5,120 kg K_2O/ha)
Pflanzung/Plantation:	3.05.2023, enrobage : Solanova
Bestandsdichte/densité de Plantation:	Reihenabstand: 75 cm Abstand in der Reihe:34 cm
N-Düngung/ Fertilisation azotée:	15.5.2023: AHL 108 kg N/ha (500dt/ha: 180 kg N/ha, Abzug Stallmist 152 kg N/ha), 2/3 beim Legen 108 kg N/ha, 4 fertilisations foliaires azotées WUXAL (32 kgN/ha)
Nachhäufeln/Buttage	23.05.23, Mycogel 22.5.2023
Pflanzenschutz/Protection phytosanitaire:	
UKB/Herbizide:	24.5.2023: Sencor SC 0,58l/ha+Titus 40g/ha +Trend
Fungizide/Fongicide:	12.6.2023 : Coragen 50ml/ha +Wuxal Super 20.6.23: Zorvec Enicade 0,15l/ha+ Amistar 0,25l/ha +Wuxal Super 28.6.23: Gazelle 0,25kg/ha+ Wuxal Super 4.07.2023: Revus 0,6l/ha+Shirlan 0,3l/ha 13.07.2023: Cymbal 45 0,25kg/ha+Ranman Top 0,5l/ha+Wuxal 20.07.2023: Zorvec Enicade 0,15l/ha+Amistar 0,25l/ha 28.07.2023: Cymbal 45 0,25kg/ha + Shirlan 0,3l/ha 4.08.2023: Revus 0,6l/ha+ Ranman Top 0,5l/ha 11.08.2023: Cymbal 45 0,25kg/ha+ Shirlan 0,4l/ha 18.08.2023: Revus 0,6l/ha+Ranman Top 0,5l/ha 28.08.2023: Cymbal 0,25l/ha+Shirlan 0,4l/ha
Krautabtötung/ Défanage:	Frühe Sorten:21.08.2023: Gozai 0.8l/ha+Actirob 1l/ha 28.08.2023: Spotlight Plus 1l/ha +Ranman Top 0,5l/ha mittelfrühe Sorten: 4.09.2023: Gozai 0.8l/ha+Actirob 1l/ha+Ranmann Top 0,5l/ha 12.9.2023: Krautschlegel 15.9.2023: Spotlight Plus 1l/ha +Ranman Top 0,5l/ha
Ernte/Récolte:	Ab 10.10.2023

Données météorologiques

Godbrange 325m	Précipitation mensuel mm		Température moyenne mensuelle (2m)		Heiße Tage (Höchsttagestemperatur > oder =30°C)		Regentage 24 Stunden mit >0,1l/m²	
	2010-2022	2023	2010-2022	2023	2010-2022	2023	2010-2022	2023
Avril	34,9	71,4	9,0	8,0	0	0	12	16
Mai	52,6	38,7	12,7	13,1	0	0	15	11
Juin	60,8	15,2	16,9	19,0	2	1	12	8
Juillet	53,0	86,3	18,5	17,9	4	3	13	17
Août	45,0	167,6	17,8	17,2	3	0	14	17
Septembre	52,7	45,1	13,8	16,4	0	1	11	10
Total :	299,1	424,2			9,8	5,0	77,6	79,0
Bettendorf (187m)	Précipitation mensuel mm		Température moyenne mensuelle (2m)		Heiße Tage (Höchsttagestemperatur > oder =30°C)		Regentage 24 Stunden mit >0,1l/m²	
	2015-2022	2023	2015-2022	2023	2015-2022	2023	2015-2022	2023
Avril	37,1	63,48	9,1	8,3	0,0	0	10,1	17
Mai	53,4	41,64	13,1	13,5	0,3	0	13,8	12
Juin	76,8	29,77	17,5	19,0	2,4	4	13,8	7
Juillet	56,0	85,08	18,8	17,7	5,3	4	11,0	16
Août	38,4	114,57	18,5	17,4	6,0	3	13,6	20
Septembre	65,3	24,32	14,1	17,0	0,9	5	13,5	10
Total :	327	359			14,75	16	75,8	82