



Pommes de terre/Kartoffel Rapport/Bericht 2019





**ESSAIS
COMPARATIFS DE
VARIÉTÉS
CULTURALES**

POMMES DE TERRE

**VERGLEICHENDE
SORTENVERSUCHE**

KARTOFFELN

Lycée Technique Agricole Ettelbruck

Département de la Production Végétale

B.P.76 L-9001 Ettelbruck

www.lta.lu, www.sortenversuche.lu

simone.marcy@education.lu

michel.thielen@lta.lu

RAPPORT D'ACTIVITÉS VERSUCHSBERICHT 2019

Je tiens à remercier Monsieur Jean-Claude Zinnen pour la mise à disposition de la parcelle d'essai et son engagement dans la gestion et le suivi des parcelles d'essai.

Je remercie toute l'équipe technique, en particulier Marcel Frederes, Fons Logtenberg, Georges Schmit, Michel Thielen et Michel Santer du Lycée Technique Agricole pour leur soutien, engagement et leurs efforts fournis surtout lors de mon absence pour raison médicale.

Remarque préliminaire

Comme chaque année, deux sites furent choisis pour l'implantation des essais de variétés à savoir Bettendorf et Savelborn (terre sablonneuse).

2019 fut une année très sèche et chaude. Début juillet, le responsable observa une fanaison rapide des fanes de pommes de terre avec des symptômes de nécrose à la base des tiges (photos 9 juillet 2019). La sénescence des plantes fut rapide, à tel point que début août, la presque totalité des plantes fut desséchées (voir photo 3 août 2019).

Des analyses de sol et racines prélevées le 9 juillet furent envoyées au laboratoire ANSES unité de Nématologie. Sur les deux prélèvements (sol de la parcelle et sol présumé sain), de fortes concentrations de *Pratylenchus* (*Wurzelläsionsnematoden*) et de *Dolichodoridae* furent détectées dans les échantillons sol et racines de plantes, mais aucun nématode à kyste et à galle.

Suite aux lésions des racines par les nématodes, des maladies fongiques tels que la verticilliose et le rhizoctone brun purent s'implanter et se développer rapidement provoquant la mort prématurée des plantes de pommes de terre.

Sur la parcelle même, des mesures pour évaluer le rendement mi-août montrèrent pour plus de la moitié des variétés aucun rendement valable (faible nombre de tubercules < 30mm, aucun calibre de plus de 30mm) et comme la sénescence fut complète, on décida de ne pas récolter cette parcelle. Aucune comparaison des résultats de rendements, calibre, M.S. n'aurait pu être possible sur ce site. En plus, le risque de transfert de ces nématodes sur le site de Bettendorf fut jugé trop important, des cultures maraichères du LTA sont établies sur ce site.



Table des Matières :

Essais comparatifs des variétés de pommes de terre	Page
Evaluation de la Dormance des Variétés mises à l'essai en 2018	6
Levée des Variétés mises à l'essai en 2019	7
Développement des Variétés mises à l'essai en 2019	8
Rendements et Répartition du Calibre des Variétés mises à l'essai en 2019	9-11
Teneurs en Matière Sèche et en Féculé des Variétés en 2019	12-14
Appréciation de la Présentation de la Qualité (CNIPT) et de la Structure de la Peau des Tubercules	15-17
Type d'Utilisation des Variétés mises à l'essai en 2019	18-20
Appréciation de l'Aspect et de la Coloration de la Chair sur Plat des Variétés mises à l'essai en 2019	21-23
Appréciation culinaire des Variétés mises à l'essai en 2019	24-25
Résumé des Critères du Type d'Utilisation, Tests de Friture	26-29
Observations supplémentaires des Variétés mises à l'essai en 2019	30-31
Annexe : Liste des Variétés et Lignées à l'essai en 2019 selon Obtenteur	32-34
Protocoles des champs d'essais	35
Données climatiques Bettendorf	36

DORMANCE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE MISES À L'ESSAI EN 2018

Très courte	Courte	Moyenne	Longue	Très Longue
Annabelle Corine Nicola La Vie Ratte	Goldmarie Ivetta Agila Sagitta Désirée Luminella Levantina Franceline Nagler Kipferl Blue Star	BF Glorietta Danina Ukama Bintje Alegria Sunita Linus Romanze Charlotte Allians Actrice Pompadour Königspurpur Königsblau	Anuschka Belana Gourmetessa Monique Gala Red Scarlett Mont Blanc Victoria MonaLisa Jelly Agria Laura Bernina Annalena Bellinda Regina Capucine VDZ 07-226 Karelia Hansa Linda American Rose Lipstic	PFA

LEVÉE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2019

VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE	VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE	VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE
Annabelle	6	Bintje	7	Nicola	5-6
Anuschka	7-(8)	Victoria	6-7	Charlotte	7-8
Belana	8-9	MonaLisa	6-7	Allians	5
Glorietta	7-8	Jelly	7-8	Bernina	7
Goldmarie	6	Danina	7-8	Annalena	6-7
Monique	7-8	Louisa	6-7	Bellinda	7
Ivetta	5-6	Linus	7-8	Levantina	7-8
Agila	5	Alegria	7-8	Regina	6
Sunita	9	Beo	7-8	Liselotte	6-(7)
Corine	6-7	Désirée	6-7	LaVie	8
Ukama	7	Laura	8	VDZ 07-226	7
Red Scarlett	6-7	Luminella	6-(7)	Safia	6
Mont Blanc	6-7	Stemster	6	Hansa	7-8
BF	7-(8)			Ratte	7-(8)
Rode Eersteling	8			Rosabelle	6-(7)

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

***DEVELOPPEMENT DES PLANTES DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE
EN 2019***

Bon	Bon à moyen	Moyen		Moyen à satisfaisant	Satisfaisant
Glorietta	Anuschka	Belana	Charlotte	Annabelle	Saphia
Corine	Bintje	Goldmarie	Allians	Ivetta	
BF	Jelly	Monique	Annalena	Rosabelle	
Rode Eersteling	Désirée	Agila	Bellinda		
Danina	Luminella	Sunita	Levantina		
Linus	Nicola	Ukama	Regina		
Alegria	LaVie	Red Scarlett	Liselotte		
Beo		Mont Blanc	Vitelotte		
Laura		Victoria			
Bernina		MonaLisa			
VDZ 07-226		Louisa			
Hansa		Stemster			

RENDEMENTS ET CALIBRES DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2019

Très Précoce à Précoce	RDT Brut dt/ha	Valeur Rel. Ukama (100=340,92)	Valeur Rel. Annabelle/Ukama/Belana (100=338,92)	Valeur Rel. Ukama (2008-2019, 100=465,38)	Calibre 30-65mm (% poids)	Gros Calibre >65mm (% Poids)
Annabelle	302.52	89	89	65	97.2	0.7
Anuschka	357.23	105	105	77	91.1	8.3
Belana	373.33	110	110	80	98.9	0.0
Glorietta	314.31	92	93	68	92.5	3.5
Goldmarie	344.00	101	101	74	94.7	3.3
Monique	459.23	135	135	99	95.1	3.1
Ivetta	381.95	112	113	82	95.9	2.4
Agila	391.51	115	116	84	82.8	16.0
Sunita	460.46	135	136	99	84.7	14.7
Corine	342.46	100	101	74	84.1	15.2
Ukama	340.92	100	101	73	83.6	15.8
Red Scarlett	395.38	116	117	85	94.1	5.3
Mont Blanc	388.00	114	114	83	95.1	3.9
BF	230.40	68	68	50	93.8	0.0
Rode Eersteling	300.00	88	89	64	97.3	0.0

Mi-Précoce Type B-C	RDT Brut dt/ha	Valeur Rel. Bintje (100=382,4)	Valeur Rel. Bintje/Victoria/Désirée (100=369,56)	Valeur Rel. Bintje (2008-2019, 100=476.01)	Calibre 30-65mm (% poids)	Gros Calibre >65mm (% Poids)
Bintje	397.74	100	108	84	90.5	7.8
Victoria	405.08	102	110	85	85.8	13.3
MonaLisa	398.03	100	108	84	90.2	8.8
Jelly	457.58	115	124	96	77.6	21.4
Danina	479.14	120	130	101	90.7	8.1
Louisa	283.08	71	77	59	95.9	0.9
Linus	485.17	122	131	102	71.4	28.2
Alegria	483.08	121	131	101	82.1	17.2
Beo	395.45	99	107	83	95.5	1.3
Désirée	323.85	81	88	68	76.7	22.7
Laura	355.08	89	96	75	95.4	3.3
Luminella	315.90	79	85	66	98.5	0.0
Stemster	284.92	72	77	60	89.6	9.9

Mi-Précoce Type chair ferme A-B	RDT Brut dt/ha	Valeur Rel. Nicola (100=362,58)	Valeur Rel. Nicola/Charlotte/Allians (100=351,18)	Valeur Rel. Nicola (2008-2019, 100=481,97)	Calibre 30-65mm (% poids)	Gros Calibre >65mm (% Poids)
Nicola	362.58	100	103	75	95.0	3.0
Charlotte	391.88	108	112	81	93.8	2.8
Allians	299.08	82	85	62	89.0	2.9
Bernina	469.91	130	134	97	91.0	7.3
Annalena	454.95	125	130	94	83.3	15.0
Bellinda	402.83	111	115	84	89.6	9.9
Levantina	461.89	127	132	96	86.3	13.0
Regina	393.85	109	112	82	92.2	3.0
Liselotte	402.83	111	115	84	95.4	0.0
LaVie	390.03	108	111	81	95.8	0.0
VDZ 07-226	424.49	117	121	88	93.2	4.7
Saphia	369.48	102	105	77	87.8	11.1
Hansa	371.45	102	106	77	95.4	1.7
Ratte	279.38	77	80	58	85.9	0.0
Rosabelle	299.08	82	85	62	85.4	12.8

**TENEUR EN MATIÈRE SÈCHE ET FÉCULE DES VARIÉTÉS DE
POMMES DE TERRE EN 2019**

Très Précoce à Précoce	Teneur en M.S. (%)	Valeur relative Ukama (100=15,1 % M.S.)	Valeur Rel. Annabelle/Ukama/Belana (100=15,36%)	Poids sous Eau	Teneur en Féculé (%)
Annabelle	15.1	100	98	265	9.0
Anuschka	16.6	110	108	295	10.4
Belana	15.9	105	104	282	9.8
Glorietta	15.2	100	99	267	9.1
Goldmarie	16.2	107	105	287	10.0
Monique	14.8	98	96	260	8.8
Ivetta	16.6	110	108	295	10.4
Agila	15.8	105	103	281	9.7
Sunita	16.7	111	109	299	10.5
Corine	15.7	104	102	277	9.6
Ukama	15.1	100	98	266	9.1
Red Scarlett	15.2	101	99	268	9.2
Mont Blanc	19.4	128	126	353	13.0

Mi-Précoce Type B-C	Teneur en M.S. (%)	Valeur relative Bintje (100=16,7 % M.S.)	Valeur Rel. Bintje/Victoria/Désirée (100=16,5%)	Poids sous Eau	Teneur en Fécule (%)
Bintje	16.7	100	101	299	10.5
Victoria	16.8	101	102	301	10.6
MonaLisa	15.3	92	93	270	9.2
Jelly	16.3	98	99	291	10.2
Danina	16.4	98	100	293	10.3
Louisa	18.4	110	112	333	12.1
Linus	18.6	112	113	337	12.3
Alegria	15.9	95	96	282	9.8
Beo	19.1	114	116	347	12.7
Désirée	16.0	96	97	285	9.9
Laura	17.0	102	103	305	10.8
Luminella	17.7	106	107	318	11.4
Stemster	14.0	84	85	243	8.1

Mi-Précoce Type chair ferme A-B	Teneur en M.S. (%)	Valeur relative Nicola (100=17,2 % M.S.)	Valeur Rel. Nicola/Charlotte/Allians (100=16,81%)	Poids sous Eau	Teneur en Féculé (%)
Nicola	17.2	100	102	308	10.9
Charlotte	17.8	104	106	320	11.5
Allians	15.5	90	92	273	9.4
Bernina	15.6	91	93	276	9.5
Annalena	15.7	91	93	278	9.6
Bellinda	17.3	101	103	310	11.0
Levantina	16.0	93	95	283	9.8
Regina	14.3	83	85	249	8.3
Liselotte	15.8	92	94	281	9.7
LaVie	17.5	102	104	314	11.2
VDZ 07-226	15.3	89	91	270	9.2
Saphia	13.6	79	81	235	7.7
Hansa	17.3	101	103	310	11.1
Ratte	20.5	119	122	375	14.0
Rosabelle	16.7	97	99	298	10.5

ÉVALUATION DE LA PRÉSENTATION/ DE LA STRUCTURE DE LA PEAU DES TUBERCULES DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2019

Très Précoce à Précoce	Typ A (échelle de classification CNIPT 2018)	Typ D (échelle de classification CNIPT 2018)	Structure de la Peau (lisse-rugeuse-réticulaire)
Annabelle	7.0		glatt
Anuschka	7.0		glatt
Belana	7.5		glatt
Glorietta	7.3		glatt
Goldmarie	7.0		glatt
Monique	6.7		glatt
Ivetta	7.3		glatt
Agila	7.7		glatt
Sunita	7.3		glatt
Corine	6.5		glatt
Ukama	6.2		glatt
Red Scarlett		7.0	glatt-rau
Mont Blanc	6.5		glatt-rau

Mi-Précoce Type B-C	Typ A (échelle de classification CNIPT 2018)	Typ D (échelle de classification CNIPT 2018)	Structure de la Peau (lisse-rugeuse-réticulaire)
Bintje	6.3		glatt
Victoria	6.3		glatt-rau
MonaLisa	6.3		glatt
Jelly	7.3		rau
Danina	6.7		glatt
Louisa	7.8		rau
Linus	6.8		rau
Alegria	6.7		rau
Beo	7.3		rau
Désirée		6.2	glatt-rau
Laura		8.0	glatt
Luminella		7.0	glatt
Stemster		6	glatt

Mi-Précoce Type chair ferme A-B	Typ A (échelle de classification CNIPT 2018)	Typ D (échelle de classification CNIPT 2018)	Structure de la Peau (lisse-rugeuse-réticulaire)
Nicola	6.8		rau
Charlotte	7.7		glatt
Allians	7.2		glatt
Bernina	7.8		glatt
Annalena	7.5		glatt
Bellinda	7.3		rau
Levantina	7.7		glatt
Regina	7.7		glatt-rau
Liselotte	7.5		glatt
LaVie	7.8		glatt
VDZ 07-226	8.0		glatt
Saphia	7.7		glatt-rau
Hansa	7.5		rau
Ratte	6.0		glatt-rau
Rosabelle		6.5	glatt

TYPE D'UTILISATION DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2019

Très Précoce à Précoce	Éclatement de la chair	Consistance de la Chair	Farinosité	Siccité de la Chair	Granulométrie de la Chair	Indice Culinaire	Type d'Utilisation
Annabelle	1.6	2.8	4.2	4.2	3.8	3.3	B
Anuschka	2.2	2.6	3.2	4.4	3.4	3.2	B
Belana	2.0	1.9	3.2	4.0	4.2	3.1	B
Glorietta	1.6	3.4	3.6	3.2	3.6	3.1	B
Goldmarie	0.8	2.0	1.6	4.8	3.0	2.4	BA
Monique	2.8	3.6	3.8	4.6	4.4	3.8	B
Ivetta	1.0	3.8	5.6	5.2	4.2	4.0	B
Agila	0.5	4.5	4.0	3.0	3.0	3.0	BA
Sunita	5.8	5.2	5.0	6.2	4.8	5.4	CB
Corine	2.2	5.8	5.8	4.0	2.8	4.1	BC
Ukama	3.0	5.2	4.4	4.2	3.6	4.1	BC
Red Scarlett	3.2	5.6	5.2	4.8	4.0	4.6	BC
Mont Blanc	4.6	4.4	7.0	5.4	6.0	5.5	CB
BF	3.2	4.8	6.0	4.8	4.2	4.6	BC
Rode Eersteling	6,2	7.6	7.0	4.9	5.0	6.1	C

Mi-Précoce Type B-C	Éclatement de la chair	Consistance de la Chair	Farinosité	Siccité de la Chair	Granulométrie de la Chair	Indice Culinaire	Type d'Utilisation
Bintje	6.2	6.8	7.4	7.3	4.6	6.5	C
Victoria	1.8	4.0	4.1	4.9	3.6	3.7	B
MonaLisa	2.6	4.6	5.4	4.0	5.6	4.4	BC
Jelly	1.2	4.8	5.4	4.4	3.6	3.9	B
Danina	1.2	4.6	5.0	5.0	4.6	4.1	BC
Louisa	3.8	2.8	5.2	4.8	4.6	4.2	BC
Linus	6.6	5.4	5.4	4.4	4.4	5.2	CB
Alegria	2.8	5.2	4.2	5.8	4.4	4.5	BC
Beo	2.8	5.2	4.3	5.3	4.4	4.4	BC
Désirée	3.0	4.6	5.0	5.8	4.8	4.6	BC
Laura	2.2	4.6	3.2	4.2	3.0	3.4	B
Luminella	5.6	3.4	4.4	6.0	4.6	4.8	BC
Stemster	2.8	4.4	3.6	2.8	3.2	3.4	B

Mi-Précoce Type chair ferme A-B	Éclatement de la chair	Consistance de la Chair	Farinosité	Siccité de la Chair	Granulométrie de la Chair	Indice Culinaire	Type d'Utilisation
Nicola	1.5	2.8	3.8	5.5	4.0	3.5	B
Charlotte	4.3	5.5	5.5	3.8	3.3	4.5	BC
Allians	1.3	4.3	3.5	2.3	2.3	2.7	BA
Bernina	1.5	3.0	2.8	3.8	3.8	3.0	BA
Annalena	3.5	4.5	2.5	2.3	3.5	3.3	B
Bellinda	1.0	2.3	2.0	3.3	3.0	2.3	BA
Levantina	6.5	5.3	2.8	4.8	4.0	4.7	BC
Regina	1.4	2.2	2.0	2.4	2.6	2.1	BA
Liselotte	2.3	4.8	2.3	2.3	2.3	2.8	BA
LaVie	5.0	3.8	3.5	4.0	4.3	4.1	BC
VDZ 07-226	1.6	4.2	1.9	2.5	3.4	2.7	BA
Saphia	2.2	3.4	2.2	2.0	3.2	2.6	BA
Hansa	3.0	4.8	4.0	4.8	3.3	4.0	B
Ratte	4.0	3.8	4.7	6.3	2.0	4.2	BC
Rosabelle	6.3	6.8	4.7	5.3	4.0	5.4	CB

**APPRÉCIATION DE L'ASPECT SUR LE PLAT ET DE LA COULEUR DES
TUBERCULES DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2019**

Très Précoce à Précoce	Aspect sur le plat Valeur	Aspect sur le Plat Classification	Couleur de la Chair (après cuisson)
Annabelle	5.8	moyen	jaune
Anuschka	6.6	moyen	jaune
Belana	6.6	moyen	jaune
Glorietta	6.6	moyen	jaune
Goldmarie	8	bon	jaune
Monique	6.2	moyen	jaune
Ivetta	7.4	bon	jaune
Agila	8	bon	jaune
Sunita	4.6	médiocre	jaune clair
Corine	7.2	bon	jaune
Ukama	4.6	médiocre	blanche jaunâtre
Red Scarlett	5.6	moyen	jaune clair
Mont Blanc	4.2	médiocre	blanche grisâtre
BF	5.2	moyen	jaune clair
Rode Eersteling	4.4	médiocre	blanche jaunâtre

Mi-Précoce Type B-C	Aspect sur le plat Valeur	Aspect sur le Plat Classification	Couleur de la Chair (après cuisson)
Bintje	4.4	médiocre	blanche grisâtre
Victoria	6.8	moyen	jaune clair
MonaLisa	6	moyen	jaune clair
Jelly	6.8	moyen	jaune clair
Danina	7.8	bon	jaune
Louisa	5.6	moyen	jaune clair
Linus	2.4	mauvais	blanche jaunâtre
Alegria	5.4	moyen	jaune clair
Beo	5.2	moyen	jaune clair
Désirée	5.2	moyen	blanche jaunâtre
Laura	6	moyen	jaune
Luminella	4.6	médiocre	jaune clair
Stemster	4.8	médiocre	blanche jaunâtre

Mi-Précoce Type chair ferme A-B	Aspect sur le plat Valeur	Aspect sur le Plat Classification	Couleur de la Chair (après cuisson)
Nicola	7.7	bon	jaune
Charlotte	5.3	moyen	jaune clair
Allians	7.7	bon	jaune
Bernina	8.3	bon	jaune
Annalena	6.3	moyen	jaune clair
Bellinda	8.7	bon	jaune
Levantina	5.0	moyen	jaune clair
Regina	8.2	bon	jaune foncé
Liselotte	7.0	bon	jaune
LaVie	4.5	médiocre	blanche grisâtre
VDZ 07-226	6.2	moyen	jaune
Saphia	7.0	bon	jaune clair
Hansa	6.5	moyen	jaune clair
Ratte	5.5	moyen	blanche jaunâtre
Rosabelle	3.8	médiocre	blanche jaunâtre

ANALYSE GUSTATIVE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE AU SORTANT DES CHAMPS EN 2019

1) Détermination de niveau de prononciation du goût (Bettendorf)

Peu prononcé		Prononcé	
Goldmarie	Regina	Annabelle	Louisa
Agila	LaVie	Anuschka	Linus
Sunita	VDZ 07-226	Belana	Alegria
Red Scarlett	Saphia	Glorietta	Nicola
Rode Eersteling	Hansa	Monique	Charlotte
Bintje		Ivetta	Allians
Victoria		Corine	Bernina
Beo		Ukama	Annalena
Désirée		Mont Blanc	Bellinda
Laura		BF	Levantina
Luminella		MonaLisa	Liselotte
Stemster		Jelly	Ratte
		Danina	Rosabelle

2) *Appréciation du Goût (Bettendorf)*

Très Bon	Bon		Bon à Satisfaisant		Satisfaisant
Annabelle Alegria Nicola Allians Bellinda	Anuschka Belana Glorietta Goldmarie Sunita Ukama Red Scarlett	Louisa Linus Beo Laura Luminella Stemster Charlotte	Monique Ivetta Agila Corine BF Rode Eersteling Bintje	Levantina Regina Liselotte La Vie VDZ 07-226 Saphia Hansa Ratte	Rosabelle
	Mont Blanc Victoria Jelly Danina		Mona Lisa Désirée Bernina Annalena		

Ces résultats ne sont applicables que dans le contexte des conditions de culture de 2019. Ces critères sont une appréciation du type d'utilisation et du goût de ces variétés au moment des tests de dégustation en présence des membres de la Commission Nationale des Espèces et Variétés. Ces observations ne sont en aucun cas des jugements définitifs des différentes variétés. Ces données, suite au nombre restreint de tests réalisés, ne doivent pas être généralisées.

Résumé des Critères de l'Indice Culinaire

Éclatement		Consistance		Farinosité	
Fort	Aucun	molle	ferme	Farineuse	Très Peu farineuse
Rosabelle Levantina Bintje Linus Rode Eersteling Sunita	Goldmarie, Annabelle, Glorietta, Ivetta, Agila, Victoria, Jelly, Danina, Bellinda, Regina, VDZ 07-226, Nicola, Allians, Bernina	Rosabelle, Charlotte, Bintje, Rode Eersteling, Corine	Belana, Goldmarie	Corine, Mont Blanc, Rode Eersteling, BF, Bintje.	Goldmarie, VDZ 07- 226, Regina, Bellinda
Siccité		Granulométrie			
Sèche	Humide	Grossière	Très Fine		
Sunita, Bintje, Alegria, Luminella, Ratte,	Allians, Annalena, Regina, Liselotte, Saphia.	Bintje, Rode Eersteling, Mont Blanc.	Regina, Bellinda, Goldmarie		

VARIÉTÉS À TYPE D'UTILISATION CHAIR FERME (AB/BA)

CHAIR FERME (AB-BA)	UTILISATION PURÉE (C-CB)
Goldmarie, Agila, Allians, Bellinda, Regina, Liselotte, VDZ 07-226, Saphia.	Rode Eersteling, Mont Blanc, Sunita, Bintje, Linus, Rosabelle.

-VARIETE PRÉSENTANT UNE CHAIR BLANCHE GRISÂTRE: Mont Blanc, Bintje, LaVie.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UNE CHAIR BLANCHE JAUNÂTRE: Ukama, Rode Eersteling, Linus, Stemster, Ratte, Rosabelle, Désirée.

VARIÉTÉS PRÉSENTANT UNE CHAIR JAUNE FONCÉ: Regina.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UN BON ASPECT SUR LE PLAT : Goldmarie, Agila, Ivetta, Corine, Danina, Allians, Bernina, Regina, Bellinda, Liselotte, Saphia.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UN NOIRCISSEMENT APRÈS LA CUISSON

Peu Prononcé	Prononcé
Anuschka, Ivetta, Rode Eersteling, Jelly, Louisa, Beo, Laura, Liselotte, LaVie	Annabelle, Ukama, Mont Blanc, Linus, VDZ07-226.

Test de Friture sur les variétés Victoria, Jelly, Louisa, Beo, Linus, Laura, Désirée, Red Scarlett, Luminella





Observations supplémentaires concernant les variétés de pommes de terre mises à l'essai en 2019

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES DÉFAUTS D'ORIGINE PHYSIOLOGIQUE (Croisances secondaires):

Belana , Liselotte, VDZ 07-226

-SYMPTÔMES DE RHIZOCTONIA SOLANI SUR LES TUBERCULES Sclérotés (Teerflecken) :

Sensible: Corine, Bintje, MonaLisa, Beo, Allians.

Très sensible:Goldmarie, Red Scarlett, Mont Blanc, Stemster, Saphia, Ratte.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES TUBERCULES VERTS (Importance)

Moyenne	Faible
Ivetta, Victoria, Charlotte, Bellinda.	Annabelle, Belana, Goldmarie, Beo, Annalena, Liselotte, VDZ 07-226.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES DÉGÂTS (TUBERCULES AVEC DES GALERIES) DE TAUPINS:

Faible Incidence	Incidence Moyenne	Forte Incidence
Belana, Jelly, Linus	Annabelle, Anuschka, Agila, Sunita, Corine, Ukama, Red Scarlett, Victoria, MonaLisa, Danina, Luminella, Danina, Louisa, Alegria, Désirée, Stemster, Nicola, Bernina, Bellinda, Regina, Liselotte, LaVie, VDZ 07-226.	Goldmarie, Monique, Ivetta, Bintje, Laura, Glorietta, Saphia, Annalena.

-SENSIBILITÉ DES VARIÉTÉS AUX ENDOMMAGEMENTS DE TYPE FRACTURE

Très sensible	Sensible
Anuschka, Ivetta, Agila, Bintje, Danina, Linus, Annalena, Levantina, Hansa.	Goldmarie, Monique, Sunita, Red Scarlett, Annabelle, Belana, Charlotte, Allians, Bernina, Bellinda, Regina, Liselotte, VDZ 07-226, Saphia, Victoria, Beo.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES DE GALE :

Gale Commune	Très Sensible : Bintje, Désirée. Sensible: Glorietta, Corine, Ukama, Victoria, Mona Lisa, Jelly, Danina, Alegria, Luminella, Stemster, Allians, Annalena, Regina, Ratte, Rosabelle.
Gale argentée	Sensible: Annabelle, Anuschka, Belana, Ivetta, Red Scarlett, Mont Blanc, Victoria, Mona Lisa, Jelly, Désirée, Stemster, Charlotte, Allians, Bernina, Annalena, LaVie, VDZ 07-226, Rosabelle. Très sensible : Levantina, Danina, Corine, Ukama, Monique, Glorietta.

-VARIÉTÉS AYANT DES TUBERCULES AVEC DES TÂCHES DE ROUILLE: Red Scarlett, Victoria, Louisa, Luminella, Hansa.

VARIÉTÉS AYANT DES TUBERCULES POURRIES HUMIDES LORS DU TRIAGE : Victoria, Jelly, Danina, Alegria, Annalena, Bellinda.

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

Toutes ces observations concernent l'année culturale 2019 et sont dépendantes de la qualité sanitaire des plants, des conditions climatiques et culturales de cette année et du site d'implantation Bettendorf.

Liste des variétés de pommes de terre mises à l'essai en 2019

Variétés précoces à très précoces / Sehr frühe bis frühe Sorten	Züchter/Obtenteur(s)
Annabelle	HZPC
Anuschka	Europlant
Belana	Europlant
Glorietta	Europlant
Goldmarie	Norika
Monique	Europlant
Ivetta	Europlant
Agila	Norika
Sunita	HZPC
Corine	Cebeco Zaden
Ukama (Témoin de référence, Referenzsorte)	BV DE ZPC
Red Scarlett	BV DE ZPC
Mont Blanc	Synplants
BF	Féd.Nat. Producteurs de Plants de Pomme de Terre
Rode Eersteling	/

Fettschrift : Sortenliste, Ecriture en Gras : Inscrite sur la Liste Nationale des Variétés

Variétés Mi-précoces à Mi-tardives / Mittelfrühe bis mittelspäte Sorten (Type : B-C)	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	Comexplant
Linus	Norika
Alegria	Norika
Beo	Norika
Désirée	BV de ZPC
Laura	Europlant
Luminella	Synplants
Stemster	Caithness Potatoes Ltd

Variétés Mi-précoces/ Mittelfrühe Sorten Typ A-B, Variétés de Conservation (Jardinières)	Züchter/Obtenteur
Nicola (Témoin de référence, Referenzsorte)	Saatzucht Soltau-Bergen (D)
Charlotte	Germicopa
Allians	Böhm Nordkartoffel, Europlant
Bernina	Herden Berding
Annalena	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion GmbH & Co. OHG
Bellinda	Europlant Aardappel B.V.
Levantina	Europlant
Regina	Europlant
Liselotte	Den Hartigh
LaVie	HZPC
VDZ 07-226	HZPC
Saphia	Norika Nordring- Kartoffelzucht und Vermehrungs, Saatzucht Lange
Hansa	Vereinigte Saatzuchten Ebstorf - Rosche eG
Ratte	Fédération Nationale Producteurs de Plants de Pomme de Terre
Rosabelle	Fédération Nationale Producteurs de Plants de Pomme de Terre
Vitelotte	Fédération Nationale Producteurs de Plants de Pomme de Terre

PROCOLES DES CHAMPS D'ESSAI

Parcelle située à Bettendorf

Parcelle	Bettendorf, Flik: P0893412
Sol	Limoneux/ Lehm Boden Schwemmland
Culture précédente	Wintergetreide/céréales d'hiver
Travail du sol	labour de printemps/Pflugfurche: Frühjahr Mars/März 2019 Préparation du sol /Feinbodenbearbeitung (Cultivator)
Fertilisation	Bodenart: M (Parcelle 2) Analyse: pH=7,1, Phosphor: C (16), Kalium: C (14), Magnesium: E (25), 256 kg K ₂ O/ha, 85 kg P ₂ O ₅ /ha (PK-Dünger,10-30)
Pflanzung/Plantation:	16.4.2019
Bestandsdichte/densité de Plantation:	Reihenabstand: 75 cm Abstand in der Reihe:34 cm
N-Düngung/Fertilisation azotée:	150 kg N/ha, AHL
Nachhäufeln/Buttage	16.5.2019
Pflanzenschutz/Protection phytosanitaire:	
UKB/Herbizide:	21.5.2019: Sencor 0,04kg/ha+Titus 0,3l/ha (Trend 90: 0,3l/ha)
Fungizide/Fongicide:	6.5.2019: Coragen 0,05l/ha+ Revus 0,6l/ha 12.6.2019: Revus 0,6l/ha 19.6.2019: Valbon: 1,6kg/ha 25.6.2019: Acrobat 2kg/ha 3,7,2019: Infinito 1,6l/ha 10,7,2019: Ranman Top 0,5l/ha 17,7,2019: Ranman Top 0,5l/ha 1.8.2019: Profilux 2kg/ha 9.8.2019: Acrobat 2kg/ha 16.8.2019: Profilux 2kg/ha+Ranman Top 0,5l/ha
Krautabtötung/Défanage:	19.8.2019 Reglone 1,5l/ha +Raman Top 0,5l/ha 26.8.2019: Spotlight Plus 1l/ha
Ernte/Récolte:	25.9.2019

Données météorologiques

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

	Précipitation mensuel mm		Température moyenne mensuelle (2m)	
	2005-2019	2019	2005-2019	2019
Avril	42,38	45,4	9,48	9,5
Mai	73,86	48,3	13,27	11,3
Juin	80,02	60,8	16,82	18,4
Juillet	68,98	19,6	18,63	18,9
Août	75,51	48	17,14	18,1
Septembre	54,29	63,5	13,7	13,8
Total :	395,05	285,6		