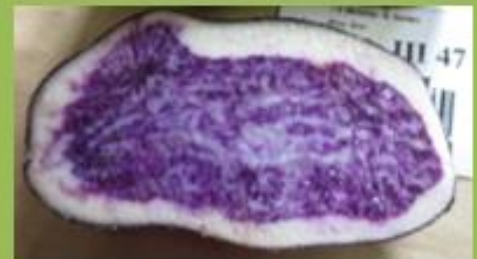




Pommes de terre/Kartoffel Rapport/Bericht 2017



Bettendorf/Savelborn



Essais comparatifs de
variétés culturales

Vergleichende
Sortenversuche

Lycée Technique Agricole Ettelbruck
Département de la Production Végétale

B.P.76

L-9001 Ettelbruck

www.lta.lu

admin@lta.lu, simone.marcy@education.lu

**ESSAIS
COMPARATIFS DE
VARIÉTÉS
CULTURALES**

POMMES DE TERRE

**VERGLEICHENDE
SORTENVERSUCHE**

KARTOFFELN

**RAPPORT D'ACTIVITÉS
2017**

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 Fons Logtenberg, Marcel Frederes, Georges Schmit, Jeff Boonen et Michel Santer du Lycée Technique Agricole pour leurs efforts dans l'exécution des travaux de la plantation jusqu'à la réalisation des tests.

Table des Matières :

Essais comparatifs des variétés de pommes de terre	Page
Remarques préliminaires	4-5
Evaluation de la Dormance des Variétés mises à l'essai en 2016	6
Levée des Variétés mises à l'essai en 2017	7
Développement des Variétés mises à l'essai en 2017	8-9
Rendements relatifs des Variétés mises à l'essai en 2017	10-12
Répartition du Calibre des Variétés mises à l'essai en 2017	13-15
Teneurs en Fécule et Matière Sèche des Variétés en 2017	16-18
Appréciation de la Lavabilité des Variétés mises à l'essai en 2017	19-20
Échelle de Présentation de la Qualité selon CNIPT des Variétés mises à l'essai en 2017	21-23
Type d'Utilisation des Variétés mises à l'essai en 2017	24-27
Appréciation de l'Aspect sur Plat des Variétés mises à l'essai en 2017	28-29
Appréciation de la Coloration de la Chair des Tubercules en 2017	30-31
Appréciation culinaire des Variétés mises à l'essai en 2017	32-33
Observations supplémentaires des Variétés mises à l'essai en 2017	34-41
Tableaux synoptiques	42-47
Annexe :	
Liste des Variétés et Lignées à l'essai en 2017 selon Obtenteur	48-50
Protocoles des champs d'essais	51-53

ESSAIS COMPARATIFS DES VARIÉTÉS ET LIGNÉES DE POMMES DE TERRE EN 2017

Vorwort

2017 waren die Sortenversuche in Bettendorf und Savelborn (Sandboden).

Anhand der Wetterdaten (Seite 53) ist klar zu erkennen, dass 2017 ein warmes und trockenes Vegetationsjahr war. Besonders hervorzuheben ist die ungleiche Verteilung der Niederschläge, welche zu Zwiewuchs führte (sortenabhängig). Die Berechnung der Kartoffelschläge ist unerlässlich um einen optimalen Anbau zu gewährleisten.

Die Pflanzung erfolgt Mitte April bis Ende April bei guten Bedingungen.

Durch Trockenheit war die Unkrautbekämpfung problematisch und nur teilweise erfolgreich in Savelborn. Dort erfolgte die Entwicklung der Kartoffelstauden verzögert bis die notwendigen Wassermengen durch die Niederschläge vorhanden waren. Das Ertragspotential bleibt unter dem 5-jährigen Durchschnitt klar zurück, in Bettendorf entspricht es dem 9-jährigen Durchschnitt.

Kartoffelkäferbefall war massiv in Bettendorf, Krautfäulebehandlungen wurden systematisch durchgeführt.

Die Trockensubstanzgehalte sind niedriger in Bettendorf (Vegetationsschub ab Mitte Juli durch Regen) und durchschnittlich in Savelborn. Die Kalibergrößen sind mittel, fast keine Übergrößen. Der Kochtyp ist stark geprägt vom Standort (Entwicklungsbedingungen) besonders im frühen Reifetyp. Viele Sorten wurden als wohlschmeckend mit guter Präsentation eingestuft.

Die Rodung erfolgt bei guten Bedingungen im September, Trockenfäule- sowie Naßfäule-probleme sind nur vereinzelt besonders in Proben von Savelborn aufgetreten.

REMARQUES PRELIMINAIRES

En 2017, les essais de variétés se sont déroulés à Bettendorf et Savelborn (sol sablonneux).

Sur la base des données météorologiques (page 53), 2017 fut une année de végétation chaude et sèche. La distribution inégale des précipitations, suscitant de la repousse secondaire, se marque de plus en plus. L'irrigation de la pomme de terre devient essentielle pour assurer un développement optimal des plantes.

La plantation a lieu de la mi-avril à la fin avril dans de bonnes conditions.

En raison de la sécheresse, le traitement contre les mauvaises herbes fut problématique et partiellement réussi à Savelborn. Sur ce site, le développement des plantes de pomme de terre fut retardé jusqu'à l'arrivée des précipitations. Le rendement des variétés reste nettement inférieur à la moyenne quinquennale, à Bettendorf, il correspond à la moyenne sur neuf ans.

L'infestation par le doryphore fut massive à Bettendorf, les traitements anti-mildiou furent systématiquement effectués.

Les teneurs en matière sèche sont plus faibles à Bettendorf (reprise de la végétation à partir de mi-juillet) et moyen à Savelborn. Les calibres sont moyens, pas de surcalibre. Le type d'utilisation est fortement influencé par l'emplacement de la parcelle (conditions de développement), en particulier pour les variétés précoces. Beaucoup de variétés eurent un bon goût et une bonne présentation.

La récolte eut lieu dans de bonnes conditions en septembre, des problèmes de pourriture sèche et humide ne sont apparus que dans certains échantillons de Savelborn.

Junglinster, le 27 décembre 2017

Marcy-Nilles Simone

Prof. Ing. Agronome LTAE

DONNEES CONCERNANT LA DORMANCE
DES VARIETES
MISES A L'ESSAI EN 2016

**COMPORTEMENT DES VARIETES DURANT LA PERIODE DE
 CONSERVATION HIVERNALE 2016-2017**

TRÈS BONNE DORMANCE	BONNE DORMANCE	DORMANCE MOYENNE	DORMANCE COURTE
Belana	Corine	Red Scarlett	Annabelle
Agria	Ukama	Angelique	
Mont Blanc	Anuschka	Blue Star	
Memphis	Glorietta	Fleur Bleue	
Désirée	Venezia	Bleu de la Manche	
Luminella	Monique	Carminelle	
Mozart	Otolia		
Red Fantasy	Bintje		
Blue Belle	Victoria		
Blanche	Challenger		
Laura	Romanze		
Violet Queen	Nicola		
PFA	Charlotte		
Vitelotte	Monalisa		
	Allians		
	Ivetta		

LEVEE DES VARIETES DE POMMES DE TERRE EN 2017

VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE	VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE	VARIETES	VIGUEUR DE LEVEE
Annabelle	7-8	Bintje	7-(8)	Nicola	7-(8)
Corine	7-(8)	Victoria	7	Charlotte	7-(8)
Ukama	7	Challenger	(7)-8	Monalisa	6-7
Red Scarlett	(8)-9	Jelly	(7)-8	Allians	(5)-6
Belana	(7)-8	Memphis	7-8	Bernina	7-(8)
Anuschka	7-(8)	Désirée	7-8	Madeira	8
Karelia	8-(9)	Mozart	6-7	Ivetta	(5)-6
Monique	6-7	Red Fantasy	7-8	Angelique	8
Andrea	(7)-8	Romanze	6-7	Celandine	7-8
Agria	7			Hansa	7-8
Agila	(6)-7			Linda	7
Mont Blanc	8-(9)			Alegria	8-(9)
Otolia	8			Laura	(7)-8
				Ramona	7-(8)
				Carminelle	7-8
				Blue Star	(7)-8
				PFA	6-7
				Bleu de la Manche	7-(8)
				Vitelotte	7

LA VIGUEUR DE LEVEE COMPREND LA RAPIDITE, L'AMPLEUR ET L'HOMOGENEITE DE LA LEVEE, ET SE COMPOSE DE DEUX DONNEES DIFFERENTES: PRECOCITE DE LEVEE: très précoce(9 points) à très tardive (1point), HOMOGENEITE DE LEVEE: levée hétérogène et incomplète (0 point), levée homogène et complète (-1/1 points).

DEVELOPPEMENT DES VARIETES DE POMMES DE TERRE EN 2017

1. Variétés très hâtives à hâtives

VARIETES	VIGUEUR	VALEUR CULTURALE	MATURITÉ
Annabelle	5-(6)	5-6	3
Corine	5-6	6-7	2-3
<i>Ukama</i>	6	6-7	2-3
Red Scarlett	(6)-7	7-8	2-3
Belana	6-7	7	2-3
Anuschka	6-7	7	2
Karelia	7-8	7-(8)	(1)-2
Monique	6	6-(7)	2-3
Andrea	5-6	(5)-6	3-(4)
Agria	6-7	8	2
Agila	(5)-6	6-7	2-3
Mont Blanc	7-(8)	7-8	2-3
Otolia	7	7-8	2-(3)

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES	VIGUEUR	VALEUR CULTURALE	MATURITÉ
Bintje	6-7	7-(8)	2-(3)
Victoria	7-8	8	2
Challenger	7-(8)	8	2
Jelly	7-8	(7)-8	(1)-2
Memphis	6-7	7-8	2
Désirée	(6)-7	7-(8)	2
Mozart	(6)-7	7-8	2
Red Fantasy	7	8	2
Romanze	7	7-(8)	2-(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.
(Mesurage de la rapidité de la sénescence du feuillage).

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

VARIETES	VIGUEUR	VALEUR CULTURALE	MATURITÉ
Nicola	(6)-7	7-8	(2)-3
Charlotte	6-7	7	3
Monalisa	(5)-6	7	3
Allians	6	6-(7)	2-3
Bernina	7	8-(9)	2-(3)
Madeira	7	(7)-8	2-(3)
Ivetta	(5)-6	6-(7)	3
Angelique	5-6	6	3-(4)
Celandine	6-5	6-7	3
Hansa	6-7	6-(7)	2-(3)
Linda	6	6	2-3
Alegria	7-8	8-9	2-(3)
Laura	7	7-(8)	2
Ramona	7	(6)-7	2-(3)
Carminelle	6-(7)	6-7	2-3
Blue Star	7-8	8-9	2
PFA	6-7	7	2-(3)
Bleu de la Manche	(6)-7	8	(1)-2
Vitelotte	7	8-(9)	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. (Mesurage de la rapidité de la sénescence du feuillage).

RENDEMENTS RELATIFS DES VARIETES DE POMMES DE TERRE EN 2017

1. Variétés très hâtives à hâtives

VARIETES	Bettendorf (1)	Bettendorf (2)	Bettendorf (3)	Savelborn (4)	Savelborn (5)	Savelborn (6)
Annabelle	64	67	68	87	77	68
Corine	87	93	93	89	78	69
Ukama	100	106	107	100	88	78
Red Scarlett	121	128	129	177	156	139
Belana	120	127	128	152	135	119
Anuschka	108	115	115	119	105	93
Karella	137	146	146	206	182	161
Monique	98	104	104	117	103	91
Andrea	86	92	92	128	113	100
Agria	99	105	106	153	135	119
Agila	82	87	87	115	101	90
Mont Blanc	120	128	128	/	/	140
Otolia	136	144	145	178	158	153

(1) Bettendorf: rendement absolu de Ukama 100=506,01 dt/ha.

(2) Bettendorf: Variétés de Référence 2017: Annabelle+Ukama+Belana 100=477,96 dt/ha

(3) Bettendorf: Ukama moyenne du rendement brut de 2009-2017: 100= 474,69 dt/ha.

(4) Savelborn: rendement brut absolu de Ukama 100=306,75dt/ha.

(5) Savelborn: Variétés de Référence 2017: Annabelle+Ukama+Belana 100=347,527 dt/ha,

(6) Savelborn: Ukama moyenne du rendement brut de 2006-2017: 100= 392,26 dt/ha.

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives						
VARIETES	Bettendorf (1)	Bettendorf (2)	Bettendorf (3)	Savelborn (4)	Savelborn (5)	Savelborn (6)
Bintje	100	91	99	100	101	97
Victoria	105	96	104	90	91	88
Challenger	153	139	151	143	144	139
Jelly	128	117	126	149	150	145
Memphis	144	132	143	134	135	131
Désirée	124	113	123	108	108	105
Mozart	108	99	107	113	114	111
Red Fantasy	128	117	127	122	123	119
Romanze	86	79	85	71	71	69

(1) Bettendorf: rendement absolu de Bintje 100=481,1 dt/ha.

(2) Bettendorf:rendement brut absolu de Bintje+Victoria+Désirée: 100=527,607 dt/ha.

(3) Bettendorf:Bintje moyenne du rendement brut de 2009-2017: 100= 486,44 dt/ha

(4) Savelborn: rendement brut absolu de Bintje 100=430,46dt/ha

(5) Savelborn: Variétés de Référence 2017: Bintje+Victoria+Désirée: 100=427,023 dt/ha,

(6) Savelborn: Bintje moyenne du rendement brut de 2006-2017: 100= 441,55 dt/ha.

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme						
VARIETES	Bettendorf (1)	Bettendorf (2)	Bettendorf (3)	Savelborn (4)	Savelborn (5)	Savelborn (6)
Nicola	100	103	95	100	97	89
Charlotte	114	117	108	110	107	98
Monalisa	109	112	104	73	71	65
Allians	68	79	73	100	97	89
Bernina	149	154	142	131	127	117
Madeira	155	160	148	157	152	140
Ivetta	88	91	84	99	96	88
Angelique	131	136	125	123	119	110
Celandine	119	123	113	122	118	109
Hansa	112	116	107	97	93	86
Linda	92	95	88	107	103	95
Alegria	151	156	144	/	/	/
Laura	114	118	109	99	95	106
Ramona	92	95	88	119	115	88
Carminelle	125	129	119	99	96	158
Blue Star	131	135	124	177	171	64
PFA	44	45	42	72	70	102
Manche	123	127	117	114	111	39
Vitelotte	27	28	26	44	42	43

(1) Bettendorf: rendement absolu de Nicola 100=491,2 dt/ha.

(2) Bettendorf: Variétés de Référence 2017: Nicola+Charlotte+Allians: 100=475,23 dt/ha

(3) Bettendorf: Nicola moyenne du rendement brut de 2009-2017: 100= 515,43 dt/ha

(4) Savelborn: rendement brut absolu de Nicola 100=377,13 dt/ha.

(5) Savelborn: Variétés de Référence 2017: Nicola+Charlotte+Allians: 100=389,687 dt/ha,

(6) Savelborn: Nicola moyenne du rendement brut de 2006-2017: 100= 423,79 dt/ha.

RÉPARTITION DU CALIBRE DES TUBERCULES DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2017

1. Variétés très hâtives à hâtives

Savelborn	CALIBRE <30mm	CALIBRE 30-55 ml	CALIBRE 55-65 ml	CALIBRE >65 mn	CALIBRE 30-65 m
Annabelle	2,2	84,3	11,5	1,9	95,8
Corine	0,9	60,1	32,0	7,1	92,1
Ukama	0,3	48,5	34,8	16,4	83,4
Red Scarlett	0,7	60,9	26,5	11,9	87,5
Belana	1,2	88,1	8,9	1,8	97,0
Anuschka	0,7	73,8	24,1	1,4	97,9
Karelia	3,2	64,3	26,9	5,6	91,2
Monique	2,3	92,7	4,5	0,5	97,1
Andrea	3,0	67,2	29,9	0,0	97,0
Agria	0,1	62,9	27,9	9,2	90,7
Agila	0,7	81,1	16,8	1,4	98,0
Otolia	0,1	77,7	19,9	2,4	97,6
Bettendorf	CALIBRE <30mm	CALIBRE 30-55 ml	CALIBRE 55-65 ml	CALIBRE >65 mn	CALIBRE 30-65 m
Annabelle	1,8	80,4	16,4	1,4	96,8
Corine	0,2	39,1	42,4	18,4	81,5
Ukama	0,1	27,7	40,9	31,3	68,6
Red Scarlett	0,3	36,4	36,4	26,9	72,8
Belana	0,5	42,5	37,5	19,6	80,0
Anuschka	0,6	42,7	36,3	20,4	79,0
Karelia	0,3	33,1	50,3	16,3	83,4
Monique	1,2	84,6	14,2	0,0	98,8
Andrea	2,0	83,2	12,3	2,5	95,5
Agria	0,4	41,4	28,4	29,7	69,9
Agila	0,5	60,2	27,1	12,3	87,3
Mont Blanc	0,1	26,2	36,2	37,5	62,4
Otolia	0,1	21,3	40,1	38,5	61,3

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

BETTENDORF	CALIBRE <30mm	CALIBRE 30-55 mm	CALIBRE 55-65 mm	CALIBRE >65 mm	CALIBRE 30-65 mm
Bintje	1,0	64,8	27,6	6,6	92,4
Victoria	0,8	48,1	28,7	22,5	76,7
Challenger	0,5	53,9	35,0	10,5	89,0
Jelly	0,3	27,9	38,8	33,1	66,6
Memphis	0,1	12,8	36,7	50,3	49,5
Désirée	0,3	44,6	37,4	17,6	82,0
Mozart	0,6	40,2	33,8	25,4	74,0
Red Fantasy	0,2	37,0	34,2	28,6	71,2
Romanze	1,4	70,4	22,3	5,9	92,7

Savelborn	CALIBRE <30mm	CALIBRE 30-55 mm	CALIBRE 55-65 mm	CALIBRE >65 mm	CALIBRE 30-65 mm
Bintje	1,1	97,0	1,9	0,0	98,9
Victoria	0,7	73,4	22,4	3,6	95,7
Challenger	1,7	64,9	27,3	6,2	92,1
Jelly	0,0	62,6	32,6	4,7	95,2
Memphis	0,1	37,3	42,9	19,8	80,2
Désirée	0,4	85,2	13,4	1,0	98,6
Mozart	0,4	64,5	33,4	1,7	97,9
Red Fantasy	0,2	77,4	21,8	0,5	99,2
Romanze	0,8	82,5	14,6	2,1	97,1

Ces résultats donnent le pourcentage de tubercules (poids frais) appartenant aux différentes classes de calibre.

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

BETTENDORF	CALIBRE <30mm	CALIBRE 30-55 ml	CALIBRE 55-65 ml	CALIBRE >65 mn	CALIBRE 30-65 m
Nicola	1,4	71,0	24,1	3,4	95,2
Charlotte	0,7	59,0	28,4	11,9	87,4
Monalisa	0,1	25,7	36,7	37,5	62,4
Allians	3,7	84,4	10,3	1,5	94,7
Bernina	0,8	38,0	34,3	26,9	72,3
Madeira	0,7	47,4	38,3	13,7	85,7
Ivetta	2,1	51,1	32,7	14,1	83,9
Angelique	0,6	71,1	22,8	5,5	93,9
Celandine	2,0	92,0	5,1	0,9	97,1
Hansa	2,2	81,2	13,6	3,0	94,8
Linda	1,5	72,5	18,0	8,0	90,5
Alegria	0,1	16,0	34,9	49,0	50,9
Laura	0,2	42,6	41,2	16,0	83,8
Ramona	1,3	61,9	28,8	8,0	90,7
Carminelle	1,4	79,2	11,6	7,8	90,8
Blue Star	0,6	55,3	33,6	10,5	88,9
PFA	17,1	82,1	0,9	0,0	82,9
Bleu de la Manche	1,7	77,3	16,9	4,1	94,2
Vitelotte	39,4	60,6	0,0	0,0	60,6

Savelborn	CALIBRE <30mm	CALIBRE 30-55 ml	CALIBRE 55-65 ml	CALIBRE >65 mn	CALIBRE 30-65 m
Nicola	1,3	96,8	1,9	0,0	98,7
Charlotte	0,6	91,8	7,0	0,6	98,7
Monalisa	1,0	89,1	9,0	0,9	98,1
Allians	1,9	96,0	2,1	0,0	98,1
Bernina	1,4	83,2	12,5	3,0	95,7
Madeira	2,3	86,6	10,1	1,0	96,7
Ivetta	1,6	90,7	6,8	0,9	97,5
Angelique	0,5	80,3	16,3	2,9	96,6
Celandine	3,6	75,2	21,2	0,0	96,4
Hansa	1,6	94,2	4,2	0,0	98,4
Linda	0,6	88,0	9,7	1,7	97,7
Laura	1,7	88,4	9,3	0,6	97,7
Ramona	3,0	88,6	6,7	1,7	95,3
Carminelle	4,7	95,0	0,3	0,0	95,3
Blue Star	0,2	69,6	25,6	4,5	95,3
PFA	11,5	87,3	1,2	0,0	88,5
Bleu de la Manche	1,7	87,6	8,8	1,9	96,4
Vitelotte	19,2	80,8	0,0	0,0	80,8

TENEURS EN FÉCULE ET MATIÈRE SÈCHE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2017

1. Variétés très hâtives à hâtives

Savelborn	Poids sous eau	Valeur relative Ukama	Teneur en M.S. (%)	Teneur en fécule (%)
Annabelle	320	112	17,8	11,5
Corine	338	117	18,7	12,3
Ukama	281	100	15,9	9,7
Red Scarlett	334	116	18,5	12,1
Belana	340	118	18,8	12,4
Anuschka	360	124	19,7	13,3
Karelia	372	128	20,3	13,9
Monique	331	115	18,3	12,0
Andrea	320	112	17,8	11,5
Agria	390	134	21,2	14,7
Agila	333	116	18,4	12,1
Otolia	371	127	20,3	13,8
Bettendorf	Poids sous eau	Valeur relative Ukama	Teneur en M.S. (%)	Teneur en fécule (%)
Annabelle	322	111	17,9	11,6
Corine	336	115	18,6	12,2
Ukama	286	100	16,1	10,0
Red Scarlett	311	108	17,3	11,1
Belana	333	114	18,4	12,1
Anuschka	329	113	18,2	11,9
Karelia	332	114	18,4	12,0
Monique	296	103	16,6	10,4
Andrea	299	104	16,8	10,5
Agria	328	113	18,2	11,9
Agila	330	113	18,3	11,9
Mont Blanc	364	124	19,9	13,5
Otolia	348	119	19,1	12,7

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

Savelborn	Poids sous eau	Valeur relative Bintje	Teneur en M.S. (%)	Teneur en fécule (%)
Bintje	410	100	22,2	15,7
Victoria	394	96	21,4	14,9
Challenger	427	104	23,0	16,4
Jelly	379	93	20,7	14,2
Memphis	342	85	18,9	12,5
Désirée	399	98	21,7	15,1
Mozart	375	92	20,5	14,0
Red Fantasy	360	89	19,8	13,3
Romanze	370	91	20,2	13,8
Bettendorf	Poids sous eau	Valeur relative Bintje	Teneur en M.S. (%)	Teneur en fécule (%)
Bintje	348	100	19,2	12,8
Victoria	337	97	18,6	12,3
Challenger	373	106	20,4	13,9
Jelly	339	98	18,7	12,3
Memphis	330	95	18,3	11,9
Désirée	335	97	18,5	12,2
Mozart	320	93	17,8	11,5
Red Fantasy	330	95	18,3	11,9
Romanze	327	94	18,1	11,8

3. Variétés à chair ferme mi-hâtives à mi-tardives

Savelborn	Poids sous eau	Valeur relative Nicola	Teneur en M.S. (%)	en fécule (%)
Nicola	404	100	21,9	15,4
Charlotte	402	100	21,8	15,3
Monalisa	335	85	18,5	12,2
Allians	354	89	19,5	13,1
Bernina	312	79	17,4	11,1
Madeira	360	90	19,7	13,3
Ivetta	388	96	21,1	14,6
Angelique	331	84	18,3	12,0
Celandine	385	96	21,0	14,5
Hansa	398	99	21,6	15,1
Linda	404	100	21,9	15,4
Laura	376	94	20,5	14,1
Ramona	331	84	18,3	12,0
Carminelle	377	94	20,6	14,1
Blue Star	373	93	20,4	13,9
PFA	406	100	22,0	15,5
Bleu de la Manche	376	94	20,5	14,1
Vitelotte	503	122	26,8	20,1
Bettendorf	Poids sous eau	Valeur relative Nicola	Teneur en M.S. (%)	en fécule (%)
Nicola	352	100	19,3	12,9
Charlotte	349	99	19,2	12,8
Monalisa	338	96	18,7	12,3
Allians	308	89	17,2	10,9
Bernina	291	85	16,4	10,2
Madeira	315	91	17,5	11,3
Ivetta	347	99	19,1	12,7
Angelique	286	83	16,1	10,0
Celandine	358	102	19,6	13,2
Hansa	339	97	18,7	12,3
Linda	323	93	17,9	11,6
Alegria	361	102	19,8	13,4
Laura	352	100	19,3	12,9
Ramona	332	95	18,4	12,0
Carminelle	357	101	19,6	13,2
Blue Star	335	96	18,5	12,2
PFA	338	97	18,7	12,3
Bleu de la Manche	328	94	18,2	11,8
Vitelotte	379	107	20,7	14,2

APPRÉCIATION DE LA LAVABILITÉ DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2017

1. Variétés très hâtives à hâtives

Variétés	Valeur Bettendorf	Classification Bettendorf	Valeur Savelborn	Classification Savelborn
Annabelle	4,2		4,0	
Corine	4,2		3,8	
Ukama	4,7		4,3	
Red Scarlett	4,0		4,0	
Belana	4,0		4,0	
Anuschka	3,8		3,7	
Karelia	3,3	lav	3,2	lavable
Monique	4,0		3,7	
Andrea	3,5	lav	3,3	lavable
Agria	3,8		4,3	
Agila	4,3		4,7	
Mont Blanc	4,2		/	
Otolia	4,0		4,7	

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

Variétés	Valeur Bettendorf	Classification Bettendorf	Valeur Savelborn	Classification Savelborn
Bintje	4,7		3,8	
Victoria	3,7		4,5	
Challenger	4,3		4,0	
Jelly	4,3		4,0	
Memphis	4,0		4,7	
Désirée	3,5	lav	3,2	lavable
Mozart	3,0	lav	3,0	lavable
Red Fantasy	3,3	lav	3,8	
Romanze	3,3	lav	3,5	lavable

ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE PRÉSENTATION (CNIPT) DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2017

1. Variétés très hâtives à hâtives

Savelborn	Type A <input type="button" value="v"/>	Type D <input type="button" value="v"/>
Annabelle	7	
Corine	7	
Ukama	7	
Red Scarlett		8
Belana	7	
Anuschka	7	
Karelia	6	
Monique	7	
Andrea	6	
Agria	7	
Agila	8	
Otolia	7	
Bettendorf	Type A <input type="button" value="v"/>	Type D <input type="button" value="v"/>
Annabelle	6	
Corine	6	
Ukama	<6	
Red Scarlett		7
Belana	7	
Anuschka	7	
Karelia	8	
Monique	6	
Andrea	<6	
Agria	6	
Agila	7	
Mont Blanc	7	
Otolia	7	

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES		
Savelborn	Type A <input type="button" value="v"/>	Type D <input type="button" value="v"/>
Bintje	<6	
Victoria	7	
Challenger	7	
Jelly	8	
Memphis		7
Désirée		<6
Mozart		8
Red Fantasy		8
Romanze		7
Bettendorf	Type A <input type="button" value="v"/>	Type D <input type="button" value="v"/>
Bintje	<6	
Victoria	7	
Challenger	7	
Jelly	6	
Memphis		8
Désirée		<6
Mozart		8
Red Fantasy		8
Romanze		8

La classification des variétés mises à l'essai en 2017 se fait sur la correspondance de l'aspect extérieur d'un échantillon d'environ 10kg avec les échelles de présentation de qualité du CNIPT (édition 2016).

VARIETES		
Savelborn	Type A <input type="button" value="v"/>	Type D <input type="button" value="v"/>
Nicola	8	
Charlotte	6	
Monalisa	7	
Allians	7	
Bernina	8	
Madeira	7	
Ivetta	7	
Angelique	7	
Celandine	7	
Hansa	7	
Linda	8	
Laura		7
Ramona		6
Carminelle		8
PFA		6
Bettendorf	Type A <input type="button" value="v"/>	Type D <input type="button" value="v"/>
Nicola	8	
Charlotte	7	
Monalisa	<6	
Allians	8	
Bernina	7	
Madeira	7	
Ivetta	7	
Angelique	7	
Celandine	8	
Hansa	7	
Linda	7	
Alegria	7	
Laura		7
Ramona		8
Carminelle		8
PFA	<6	

TYPE D'UTILISATION DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE MISES À L'ESSAI EN 2017

1.1. Variétés très hâtives à hâtives Bettendorf

Variétés	Eclatement de la Chair	Consistance de la Chair	Farinosité	Siccité	Granulo.	Indice Culinaire	Type d'Utilisation
Annabelle	0,8	5,0	3,5	3,3	2,0	2,9	BA
Corine	3,5	5,3	4,5	5,0	3,3	4,3	BC
Ukama	2,5	4,8	5,0	4,5	2,0	3,8	B
Red Scarlett	2,0	6,0	4,0	3,4	2,8	3,6	B
Belana	0,5	3,3	4,3	5,3	3,8	3,4	B
Anuschka	1,3	4,5	3,8	3,0	2,0	2,9	BA
Karelia	1,6	5,8	5,0	4,6	1,5	3,7	B
Monique	0,5	6,5	3,3	3,0	1,2	2,9	BA
Andrea	1,0	4,5	4,0	3,3	2,5	3,1	B
Agria	4,4	5,4	5,4	5,4	5,8	5,3	CB
Agila	1,3	3,3	3,8	3,8	2,5	2,9	BA
Mont Blanc	4,4	3,6	4,0	5,0	4,0	4,2	BC
Otolia	0,4	4,8	4,6	4,6	2,6	3,4	B

1.2. Variétés très hâtives à hâtives Savelborn

Variétés	Eclatement de la Chair	Consistance de la Chair	Farinosité	Siccité	Granulo.	Indice Culinaire	Type d'Utilisation
Annabelle	2,0	2,3	4,3	3,3	2,8	2,9	BA
Corine	5,5	5,0	5,5	5,3	4,0	5,1	CB
Ukama	3,8	4,8	3,8	3,3	3,1	3,7	B
Red Scarlett	2,5	5,3	3,8	3,5	2,5	3,5	B
Belana	3,0	3,0	2,5	3,3	3,0	3,0	BA
Anuschka	1,8	5,0	2,3	3,3	3,0	3,1	B
Karelia	2,0	3,8	2,3	3,5	1,8	2,7	BA
Monique	1,0	2,5	3,3	4,3	2,0	2,6	BA
Andrea	2,0	5,3	2,5	2,5	2,5	3,0	BA
Agria	7,5	6,8	6,0	5,3	5,0	6,1	C
Agila	6,5	5,3	7,0	6,8	5,0	6,1	C
Otolia	3,0	4,0	3,3	5,0	3,0	3,7	B

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

Variétés Bettendorf	Eclatement de la Chair	Consistance de la Chair	Farinosité	Siccité	Granulo.	Indice Culinaire	Type d'Utilisation
Bintje	4,8	6,2	6,6	6,8	5,6	6,0	CB
Victoria	2,0	4,0	5,8	5,6	5,2	4,5	BC
Challenger	4,4	5,2	6,0	4,6	4,8	5,0	BC
Jelly	1,6	6,4	4,2	3,2	2,6	3,6	B
Memphis	2,0	6,2	3,4	2,8	2,6	3,4	B
Désirée	2,6	3,8	4,4	4,4	3,6	3,8	B
Mozart	2,2	5,2	5,0	4,0	3,8	4,0	B
Red Fantasy	1,0	4,4	3,2	3,0	1,8	2,7	BA
Romanze	4,4	6,4	5,2	3,8	3,6	4,7	BC
<i>Savelborn</i>							
Bintje	5,5	6,5	6,3	4,8	5,0	5,6	CB
Victoria	6,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,4	B
Challenger	6,0	6,5	6,3	5,8	4,5	5,8	CB
Jelly	1,0	2,4	2,5	3,0	2,0	2,2	BA
Memphis	3,5	4,4	5,5	5,5	5,6	4,9	BC
Désirée	4,6	4,9	6,9	6,3	5,8	5,7	CB
Mozart	2,6	4,3	5,8	5,3	4,8	4,5	BC
Red Fantasy	1,1	2,4	2,5	3,3	3,6	2,6	BA
Romanze	3,5	6,3	5,0	4,0	3,6	4,5	BC

Indice culinaire	Type d'Utilisation	Interprétation
0-1	A	Pomme de terre à chair fine pour salades, pommes vapeur, robe des champs
1-2	AB	Pomme de terre de type A tendance B
2-3	BA	Pomme de terre de type B tendance A
3-4	B	Pommes de terre à toutes fins
4-5	BC	Pommes de terre à toutes fins avec tendance cuisson au four, à la friture
5-6	CB	Préparation de frites, de chips, de purée ou pour la cuisson au four
6-7	C	Préparation de frites, de chips, de purée
7-8	CD	Pomme de terre de type C tendance D
8-9	DC	Pommes de terre de type D tendance C
9-10	D	Pomme de terre féculière

Développé par Monsieur Schyns pour le CRA Gembloux Sections Systèmes Agricoles

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

Variétés Savelborgh	Eclatement de la Chair	Consistance de Chair	Farinosité	Siccité	Granulo	Indice Culinai	Type Utilisation
Nicola	2,7	3,1	3,7	5,3	3,9	3,7	B
Charlotte	2,6	3,6	4,1	3,6	3,3	3,4	B
Monalisa	3,1	5,4	4,7	4,0	3,4	4,1	BC
Allians	2,1	2,4	2,6	3,0	2,9	2,6	BA
Bernina	1,9	2,6	2,3	3,2	2,7	2,5	BA
Madeira	1,7	2,6	4,2	5,3	4,9	3,7	B
Ivetta	2,0	3,7	2,3	3,3	2,4	2,7	BA
Angelique	2,4	5,4	2,7	3,6	2,3	3,3	B
Celandine	2,4	3,4	3,0	5,0	4,0	3,6	B
Hansa	2,6	5,2	4,6	5,6	4,4	4,5	BC
Linda	1,6	2,9	2,6	5,0	3,0	3,0	BA
Laura	2,4	3,0	4,8	5,9	5,6	4,3	BC
Ramona	1,8	2,7	2,6	4,0	4,0	3,0	BA
Carminelle	0,4	2,2	2,2	4,4	2,0	2,2	BA
Blue Star	4,2	4,8	4,0	5,1	4,8	4,6	BC
Bleu de la Manche	7,0	7,8	6,6	5,2	5,2	6,4	C
Variétés Bettendorf	Eclatement de la Chair	Consistance de Chair	Farinosité	Siccité	Granulo	Indice Culinai	Type Utilisation
Nicola	1,0	3,6	3,8	3,8	3,4	3,1	B
Charlotte	2,0	5,4	4,2	3,4	3,2	3,6	B
Monalisa	5,4	6,0	6,2	5,4	6,4	5,9	CB
Allians	0,4	4,2	3,0	3,8	3,0	2,9	BA
Bernina	1,2	4,6	3,4	2,6	3,4	3,0	BA
Madeira	2,0	4,6	4,0	3,2	3,2	3,4	B
Ivetta	1,0	5,2	3,6	3,4	2,9	3,2	B
Angelique	1,0	5,8	4,2	2,0	2,0	3,0	BA
Celandine	2,2	3,6	3,6	2,8	2,6	3,0	BA
Hansa	1,2	4,2	3,6	4,2	3,4	3,3	B
Linda	0,6	3,2	2,4	3,6	2,8	2,5	BA
Alegria	1,8	4,8	5,2	4,4	3,8	4,0	B
Laura	2,4	4,8	6,0	6,6	6,6	5,3	CB
Ramona	0,4	3,4	3,6	4,0	3,4	3,0	BA
Carminelle	0,4	3,2	3,4	3,4	2,6	2,6	BA
Blue Star	2,8	4,6	5,0	4,0	5,4	4,4	BC
PFA	0,8	1,6	1,6	2,9	1,6	1,7	AB
Bleu de la Manche	5,4	5,6	5,4	4,4	5,4	5,2	CB
Vitelotte	5,0	4,0	6,0	4,0	6,0	5,0	CB

APPRÉCIATION DE L'ASPECT SUR PLAT DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE EN 2017

1. Variétés très hâtives à hâtives

Variétés	Valeur Bettendorf	Classification Bettendorf	Valeur Savelborn	Classification Savelborn
Annabelle	8,0	bon	8,0	bon
Corine	4,8	médiocre	4,0	médiocre
Ukama	6,0	moyen	5,5	moyen
Red Scarlett	6,4	moyen	6,3	moyen
Belana	9,3	excellent	6,5	moyen
Anuschka	8,5	bon	7,8	bon
Karelia	6,8	moyen	7,0	bon
Monique	8,8	bon	7,8	bon
Andrea	8,8	bon	8,0	bon
Agria	5,2	moyen	2,8	mauvais
Agila	9,3	excellent	3,8	médiocre
Mont Blanc	3,2	médiocre		
Otolia	7,4	bon	6,8	moyen

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

Variétés	Valeur Bettendorf	Classification Bettendorf	Valeur Savelborn	Classification Savelborn
Bintje	3,8	médiocre	4,5	médiocre
Victoria	7,0	bon	5,0	moyen
Challenger	3,8	médiocre	4,0	médiocre
Jelly	7,8	bon	7,4	bon
Memphis	6,2	moyen	5,1	moyen
Désirée	5,4	moyen	5,4	moyen
Mozart	5,4	moyen	6,8	moyen
Red Fantasy	7,8	bon	7,9	bon
Romanze	4,4	médiocre	6,6	moyen

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

Variétés	Valeur Bettendorf	Classification Bettendorf	Valeur Savelborn	Classification Savelborn
Nicola	6,4	moyen	7,0	bon
Charlotte	6,2	moyen	7,4	bon
Monalisa	3,4	médiocre	6,9	moyen
Allians	8,6	bon	9,0	excellent
Bernina	8,0	bon	6,6	moyen
Madeira	8,0	bon	7,4	bon
Ivetta	8,0	bon	5,5	moyen
Angelique	7,6	bon	6,5	moyen
Celandine	7,0	bon	5,5	moyen
Hansa	5,6	moyen	4,5	médiocre
Linda	7,2	bon	7,0	bon
Alegria	6,0	moyen	6,8	moyen
Laura	5,8	moyen	5,8	moyen
Ramona	6,4	moyen	8,0	bon
Carminelle	8,0	bon	7,3	bon
Blue Star	3,2	médiocre	3,8	médiocre
PFA	6,4	moyen	5,3	moyen
Bleu de la Manche	2,4	mauvais	2,5	mauvais
Vitelotte	4,0	médiocre	6,0	moyen

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

Cette appréciation est séparée selon les sites d'implantation vu l'influence non-négligeable du type de sol.

**APPRÉCIATION DE LA COLORATION DE LA
CHAIR (APRÈS CUISSON) DES VARIÉTÉS
DE POMMES DE TERRE EN 2017**

1. Variétés très hâtives à hâtives

VARIETES	Valeur	Classification
Annabelle	6,6	jaune clair
Corine	2,9	blanche grisâtre
Ukama	4,5	blanche jaunâtre
Red Scarlett	5,9	jaune clair
Belana	9,5	jaune fonce
Anuschka	8,7	jaune
Karelia	6,5	jaune clair
Monique	7,9	jaune
Andrea	7,8	jaune
Agria	8,5	jaune
Agila	7,5	jaune
Mont Blanc	1,4	blanche grisâtre
Otolia	7,3	jaune

2. Variétés mi-hâtives à mi-tardives

VARIETES	Valeur	Classification
Bintje	3,7	blanche jaunâtre
Victoria	7,0	jaune
Challenger	5,1	jaune clair
Jelly	7,2	jaune
Memphis	4,3	blanche jaunâtre
Désirée	4,6	blanche jaunâtre
Mozart	5,8	jaune clair
Red Fantasy	8,8	jaune
Romanze	5,3	jaune clair

3. Variétés mi-hâtives à chair ferme

VARIETES	Valeur	Classification
Nicola	6,6	jaune clair
Charlotte	5,6	jaune clair
Monalisa	5,3	jaune clair
Allians	7,8	jaune
Bernina	8,5	jaune
Madeira	7,7	jaune
Ivetta	7,1	jaune
Angelique	5,5	jaune clair
Celandine	4,7	blanche jaunâtre
Hansa	5,9	jaune clair
Linda	7,8	jaune
Alegria	6,2	jaune clair
Laura	8,5	jaune
Ramona	9,1	jaune fonce
Carminelle	6,0	jaune clair
Blue Star		violet marbré
PFA	5,0	jaune clair
Bleu de la Manche		Bleu violet
Vitelotte		violet foncé

L'analyse visuelle des tubercules cuits sur le plat par les juges permet une détermination de la couleur de la chair selon les critères suivants:
 0= blanche, 2= blanche grisâtre, 4= blanche jaunâtre, 6= jaune clair, 8= jaune, 10= jaune foncé.

ANALYSE GUSTATIVE DES VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE AU SORTANT DES CHAMPS EN 2017

a) Détermination du niveau de prononciation du goût

Bettendorf

Neutre	Peu prononcé			Prononcé
Mont Blanc	Annabelle	Agila	Red Fantasy	Ukama
Challenger	Corine	Otolia	Romanze	Memphis
	Red Scarlett	Bintje	Nicola	MonaLisa
	Belana	Victoria	Charlotte	Allians
	Anuschka	Jelly	Madeira	Bernina
	Karelia	Désirée	Ivetta	Angélique
	Monique	Mozart	Hansa	Celandine
	Andrea			Linda
	Agria			Ramona
				Carminelle
				Blue Star
				PFA
				Bleu de la Manche

Savelborn

Neutre	Peu prononcé			Prononcé
Monique	Ukama	Romanze	Madeira	Red Scarlett
Andrea	Belana	Victoria	Ivetta	Celandine
Agria	Anuschka	Red Fantasy	Angélique	Ramona
Agila	Karelia	Nicola	Hansa	Carminelle
	Otolia	Charlotte	Linda	Blue Star
	Bintje	MonaLisa	Laura	Memphis
	Challenger	Allians	Bleu de la Manche	Vitelotte
	Jelly	Bernina	Corine	
	Désirée			
	Mozart			

Analyse olfactive et gustative:

0-2,5=neutre, 2,5-4,9= peu prononcé, 5-7= prononcé, >7=très prononcé.

b) Appréciation du Goût

Bettendorf				
Bon		Bon à Satisfaisant		Satisfaisant
Annabelle	Allians	Corine	Romanze	Mont Blanc
Red Scarlett	Celandine	Ukama	Nicola	Vitelotte
Monique	Linda	Belna	MonaLisa	Agria
Agila	Celandine	Anuschka	Bernina	Bintje
Jelly	PFA	Karelia	Madeira	Hansa
Désirée	Belana	Andrea	Ivetta	
Red Fantasy	Charlotte	Otolia	Angélique	
	Carminelle	Victoria	Alegria	
		Challenger	Laura	
		Memphis	Blue Star	
		Mozart	Manche	
Savelborn				
Bon	Bon à Satisfaisant	Satisfaisant	Peu Satisfaisant	
Annabelle	Andrea	Corine	Désirée	
Red Scarlett	Bintje	Ukama		
Belana	MonaLisa	Anuschka		
Karelia	Bernina	Monique		
Otolia	Madeira	Agria		
Memphis	Angélique	Agila		
Nicola	Celandine	Victoria		
Charlotte	Hansa	Challenger		
Allians	Laura	Jelly		
Ivetta	Ramona	Mozart		
Linda	Blue Star	Red Fantasy		
Carminelle	Bleu de la Manche	Romanze		

Ces résultats ne sont applicables que dans le contexte des conditions de l'année culturale 2017. Ce critère ne représente qu'une appréciation du goût de ces variétés et possède un caractère fort subjective. Ces observations ne sont en aucun cas des jugements définitifs des différentes variétés. Le mode de préparation de ces pommes de terre fut la cuisson à la vapeur d'eau sans addition de sel. Suite au nombre restreint de tests réalisés, ces données ne doivent pas être généralisées.

Résumé des Critères de l'Indice Culinaire

a) Eclatement de la chair

Bettendorf		Savelborn	
Eclate	Eclate fortement	Eclate	Eclate fortement
Bintje, MonaLisa, Bleu de la Manche, Vitelotte.	/	Corine, Romanze, Agria, Victoria, Memphis, Mozart.	Bintje, Challenger, Désirée, Bleu de la Manche

b) Consistance de la Chair

Bettendorf		Savelborn	
Ferme	Molle	Ferme	Molle
PFA.	Corine, Bintje, Challenger, Jelly, Red Scarlett, Memphis, Karelia, Monique, Agria, Mozart, Romanze, Charlotte, MonaLisa, Ivetta, Angélique, Bleu de la Manche.	Red Fantasy, Andrea, Carminelle, Monique, Annabelle.	Agria, Challenger, Memphis, Romanze, Ukama, MonaLisa, Angélique, Hansa, Bleu de la Manche.

c) Farinosité

Bettendorf	Savelborn
Farineuse	Farineuse
Bintje, Challenger, MonaLisa, Laura, Vitelotte, Victoria, Agria, Bleu de la Manche.	Agria, Bintje, Victoria, Challenger, Memphis, Désirée, Bleu de la Manche.

d) Siccité de la chair

Bettendorf	Savelborn
Chair sèche Bintje, Victoria, Laura, MonaLisa, Agria.	Chair sèche Agria, Bintje, Victoria, Challenger, Madeira, Hansa, Laura, Blue Star, Bleu de la Manche.

e) Granulométrie de la Chair

Bettendorf		Savelborn	
Chair Fine	Chair Grossière	Chair Fine	Chair Grossière
PFA	Agria, Bintje, Vitelotte, Laura, MonaLisa, Bleu de la Manche.	Annabelle, Belana, Anuschka, Monique, Carminelle.	Agria, Bintje, Victoria, Challenger, Memphis, Laura, Bleu de la Manche.

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

Bettendorf	Savelborn
Annabelle, Anuschka, Monique, Agila, Red Fantasy, Allians, Bernina, Angélique, celandine, Linda, Ramona, Carminelle.	Annabelle, Belana, Anuschka, Monique, Andrea, Agila, Red Fantasy, Allians, Bernina, Ivetta, Linda, Ramona, Carminelle.

VARIÉTÉS À TYPE D'UTILISATION FRITES, PURÉE (C/CB)

Bettendorf	Savelborn
Agria, Bintje, MonaLisa, Laura, Bleu de la Manche, Vitelotte.	Agria, Bintje, Victoria, Challenger, Memphis, Désirée, Bleu de la Manche.

-VARIÉTÉ PRÉSENTANT UNE CHAIR BLANCHE GRISÂTRE:

Corine, Mont Blanc.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UNE CHAIR BLANCHE JAUNÂTRE:

Bintje, Memphis, Désirée, Celandine.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UNE CHAIR JAUNE:

Anuschka, Monique, Andrea, Agila, Otolia, Victoria, Jelly, Red Fantasy,
Allians, Bernina, Madeira, Ivetta, Linda, Laura.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UNE CHAIR JAUNE FONCÉ:

Ramona, Belana.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UN BON ASPECT SUR LE PLAT

Bettendorf	Annabelle, Anuschka, Karelia, Monique, Andrea, Jelly, Red Fantasy, Nicola, Charlotte, Allians, Madeira, Linda, Ramona, Carminelle.
Savelborn	Annabelle, Anuschka, Monique, Agila, Otolia, Red Fantasy, Allians, Bernina, Celandine, Linda, Angélique, Hansa, Laura, Ramona, Carminelle.

Observations supplémentaires concernant les variétés de pommes de terre mises à l'essai en 2017

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES DE PECTOBACTERIUM

(PLANTES)

Savelborn	Bleu de la Manche
Bettendorf	Victoria

- VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES DE MILDIOU SUR LES
PLANTES

Site Bettendorf

Infections Tiges
Annabelle, Red Scarlett, Anuschka, Andrea, Allians, Angélique, Romanze, Ivetta, Linda, Ramona.

Site Savelborn

Infections Foliaires	Infections Tiges
Corine, Belana, Anuschka, Monique, Nicola, Charlotte, Bernina, Madeira, Linda, Laura, Ramona, Carminelle, Blue Star.	Red Scarlett, Andrea, Otolia, Carminelle.

VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES D'ALTERNARIA SUR LES
PLANTES (Savelborn)

Faible Incidence	Moyenne Incidence	Forte Incidence
Anuschka, Andrea, Désirée, Nicola, Madeira, Hansa, PFA	Otolia	Angélique, Celandine, MonaLisa, Charlotte, Ramona.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES DÉFAUTS D'ORIGINE PHYSIOLOGIQUE :

2017	Croissances Secondaires
	Sensible: Otolia, Ukama, Victoria, Bernina, Celandine, Angélique, Red Scarlett, Andrea, Mont Blanc, Ivetta, Linda. Très sensible: Agria, Bintje, Nicola, Allians, Hansa, Carminelle, PFA.
2017	Fissures de croissance (Tubercules)
	Sensible: Mont Blanc, Agila, Hansa, Linda, Laura, Carminelle.

SYMPTÔMES DE RHIZOCTONIA SOLANI SUR LES TUBERCULES

2017	Sclérotés (Teerflecken)
	Sensible: Anuschka, Monique, Bernina, Laura, Blue Star, Celandine, Allians, MonaLisa. Très sensible: Belana, Andrea, Otolia, Romanze, Madeira, Ivetta, Ramona, PFA, Vitelotte.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES TUBERCULES VERTS (Importance)

2017	Moyenne	Faible
Bettendorf	Mont Blanc, Jelly, Charlotte, Madeira, Hansa, Alegria.	Belana, Anuschka, Monique, Agria, Otolia, Bernina, Angélique, Celandine, Linda, Ramona, PFA, Bleu de la Manche.
Savelborn	/	Andrea, Allians, Otolia, Linda, Ramona.

-SENSIBILITÉ DES VARIÉTÉS AUX ENDOMMAGEMENTS DE TYPE FRACTURE

2017	Moyenne	Faible
Bettendorf	Monique, Agila, Jelly, Red Fantasy, Charlotte, Madeira,	Annabelle, Ukama, Karelia, Agria, Otolia, Romanze, MonaLisa,

	Ivetta, Angélique, Linda, Celandine.	Allians, Bernina, Hansa, Laura, Ramona, Carminelle.
Savelborn	Anuschka, Andrea, Otolia, Red Fantasy, MonaLisa, Bernina, Ivetta, Angélique, Linda.	Annabelle, Ukama, Red Scarlett, Belana, Monique, Agila, Victoria, Jelly, Charlotte, Celandine

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES DE GALE :

Gale Commune	Sensible : Annabelle, Corine, Ukama, Monique, Agria, Bintje, Désirée, Charlotte, MonaLisa. Peu sensible: Agila, Victoria, Allains, Madeira, Hansa, Blue Star.
Gale argentée	Sensible: Ukama, Anuschka, Karelia. Peu sensible : Red Scarlett, Agila, Mozart.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UN NOIRCISSEMENT APRÈS LA CUISSON

Peu Prononcé	Prononcé
Karelia, Agria, Otolia, Charlotte, Madeira, Hansa, Linda, Laura, Carminelle, Victoria, Challenger.	Ukama, Mont Blanc, Désirée, Mozart, Red Fantasy, Romanze, Nicola, Ramona.

-VARIÉTÉS AYANT DES TUBERCULES AVEC DES TÂCHES DE ROUILLE

Savelborn	Annabelle, Ukama, Anuschka, Karelia, Otolia, Victoria, Memphis, Red Fantasy, Romanze, Charlotte, MonaLisa, Bernina, Angélique, Linda
Bettendorf	Ukama, Red Scarlett, Victoria, Memphis, Nicola, Agria, Hansa.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UN CŒUR CREUX (TUBERCULES):

Savelborn: Agria, Otolia, Victoria, Jelly, Mozart, Red Fantasy,
Romanze, MonaLisa.

-VARIÉTÉS PRÉSENTANT UN CŒUR BRUN :

Charlotte (Bettendorf)

- VARIÉTÉS PRÉSENTANT des COLORATIONS ROUGEÂTRES à l'INTÉRIEUR DES TUBERCULES:

Ramona, PFA.

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

Bettendorf : Annabelle, Linda, MonaLisa, Nicola.

Savelborn : Annabelle, Nicola.

VARIÉTÉS à GROS CALIBRE (>33% : >65MM) :

Savelborn : /.

Bettendorf : Mont Blanc, Otolia, Jelly, Memphis, MonaLisa, Alegria.

-VARIÉTÉS AYANT DES YEUX ROUGES (PEAU JAUNÂTRE) :

Hansa, Ivetta (partiellement).

-VARIÉTÉS AYANT UNE PEAU DE COLORATION ROUGE-ROUGE FONCÉE

Carminelle, Red Fantasy, Romanze, Ramona.

-VARIÉTÉS AYANT UNE PEAU DE COLORATION ROUGE CLAIRE :

Red Scarlett, Désirée, Laura, PFA, Memphis, Mozart.

- VARIÉTÉS AYANT UNE PEAU DE COLORATION VIOLETTE :

Blue Star, Bleu de la Manche, Vitelotte.

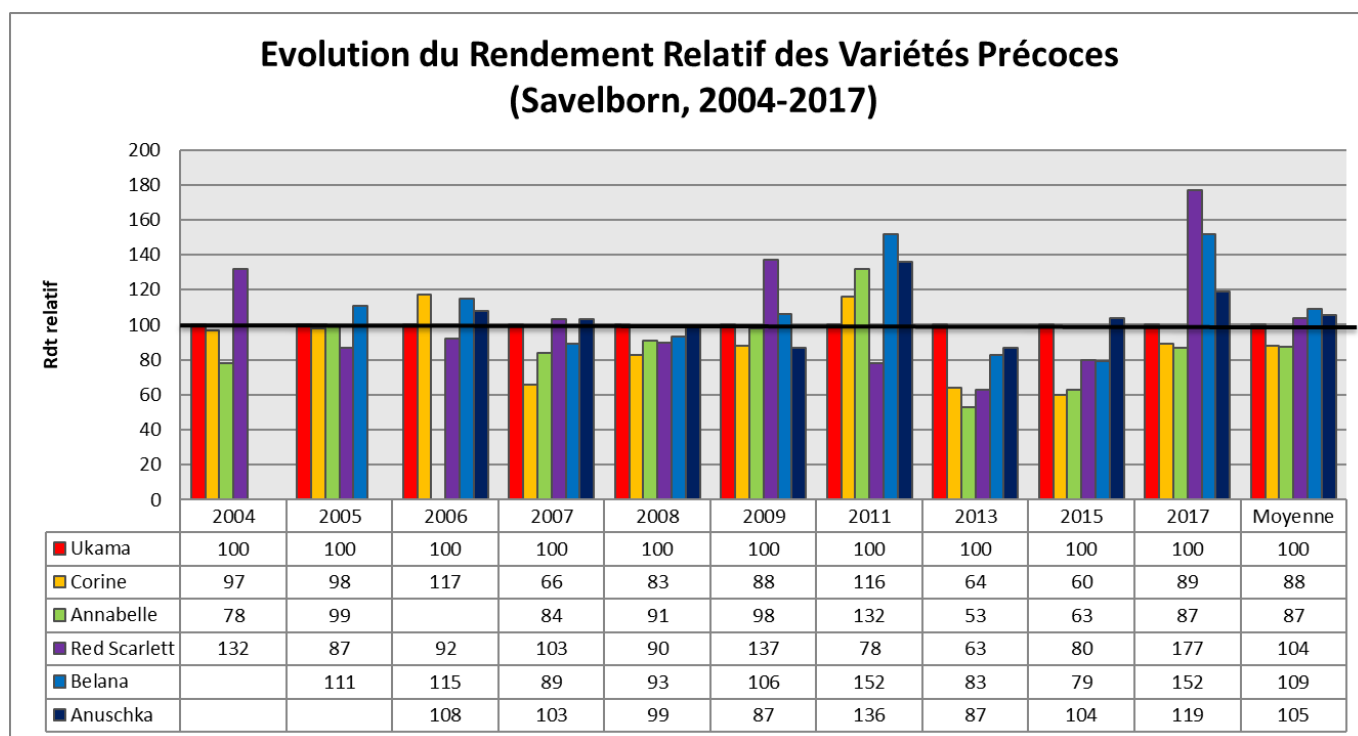
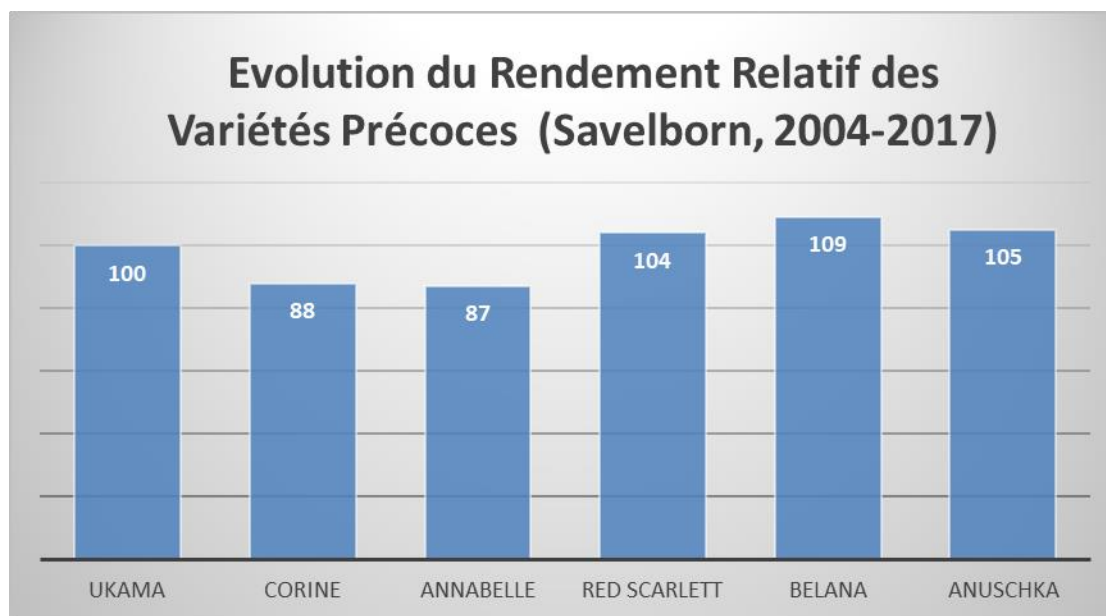
Toutes ces observations concernent l'année culturale 2017 et sont dépendantes de la qualité sanitaire des plants, des conditions climatiques et culturales de cette année et du site d'implantation des essais.

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

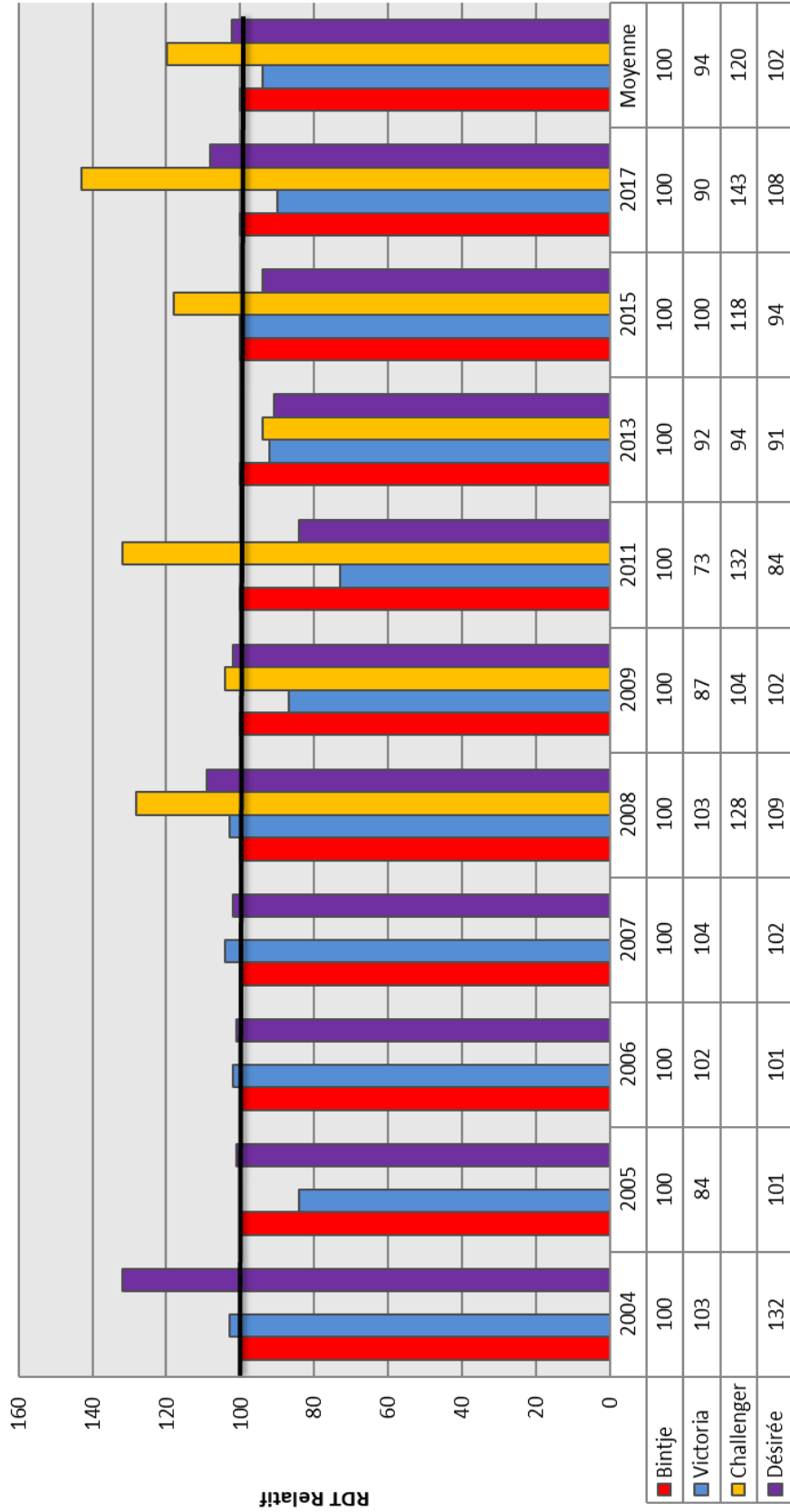
Marcy-Nilles Simone
Prof Ing Agronome LTAE

Tableaux synoptiques des rendements relatifs des principales variétés

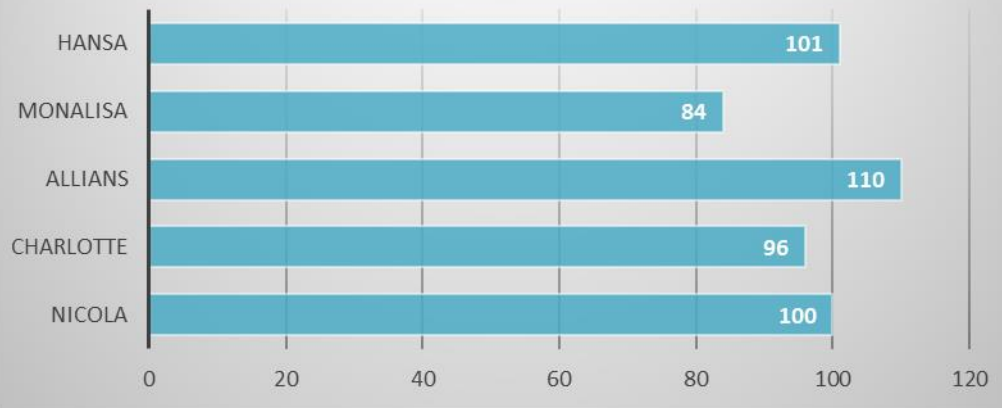
1. Savelborn (2004-2017)



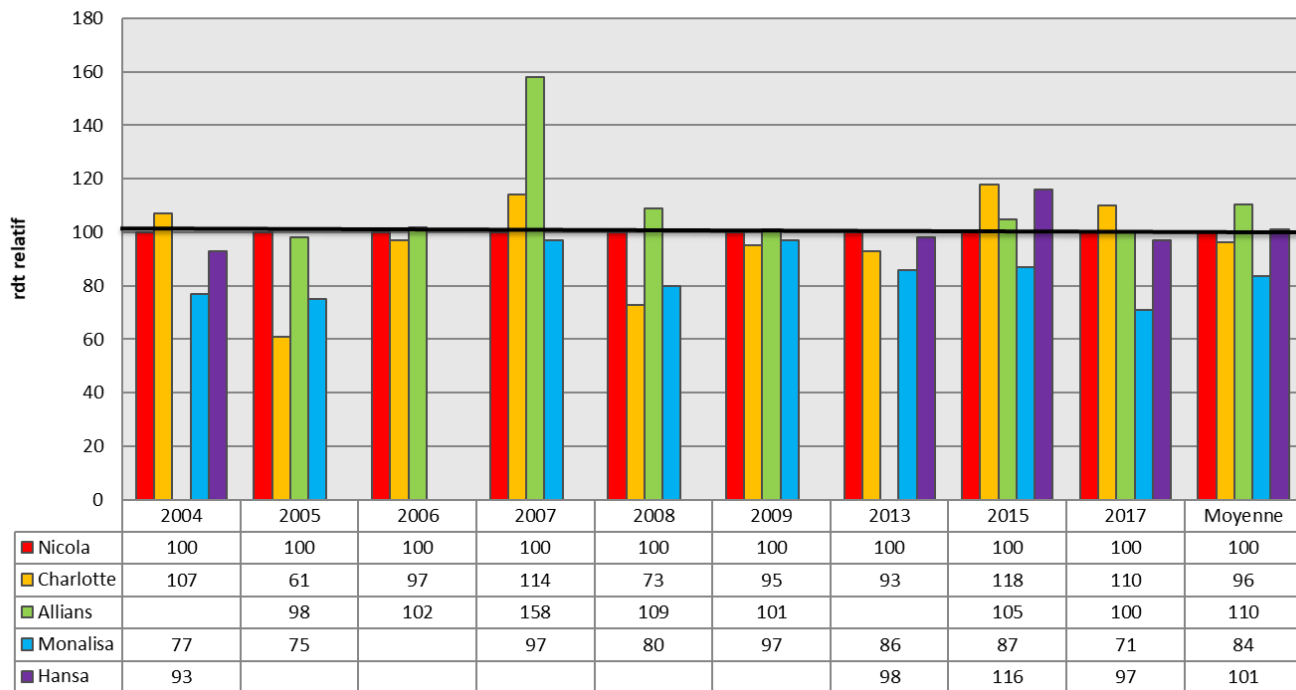
Evolution du Rendement Relatif des Variétés mi-Précoces Type B-CB (Savelborn, 2004-2017)



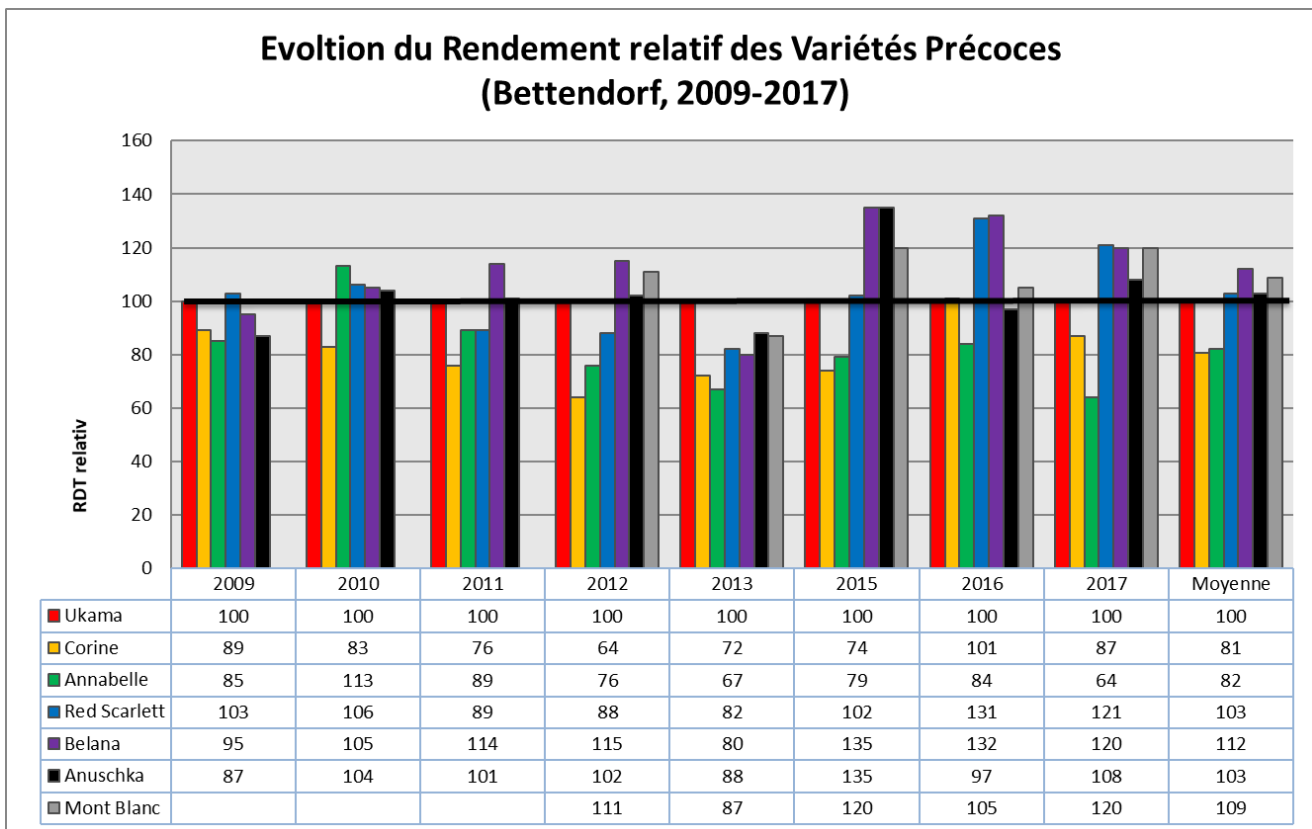
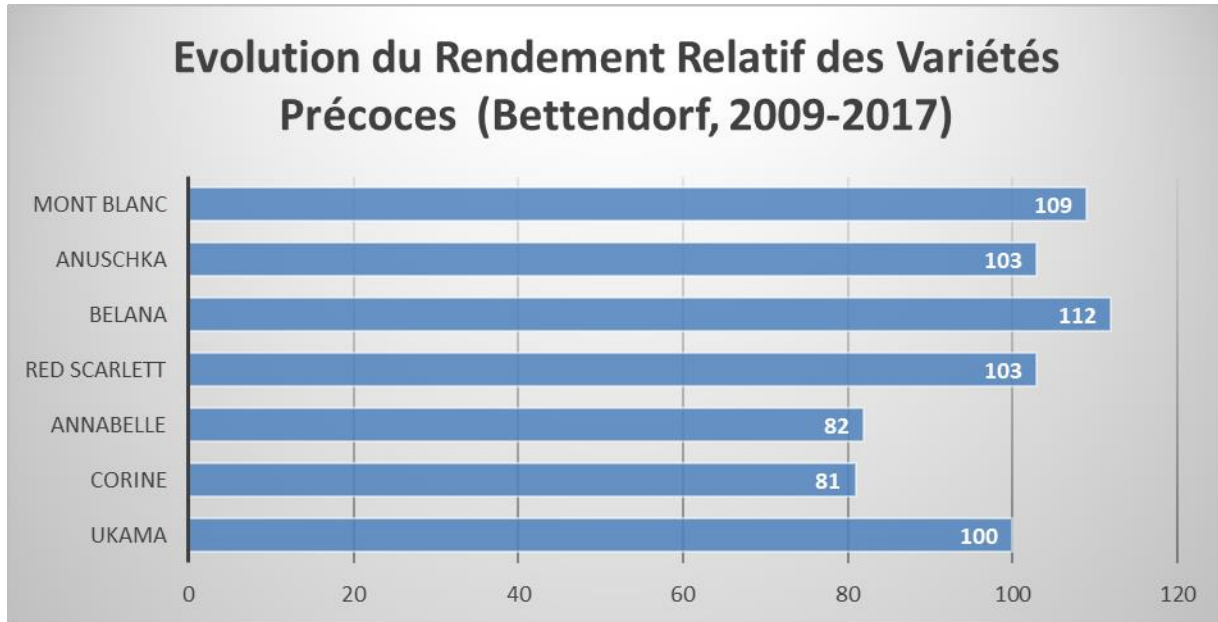
Evolution du rendement relatif des Variétés de Type AB-BA (Savelborn, 2004-2017)



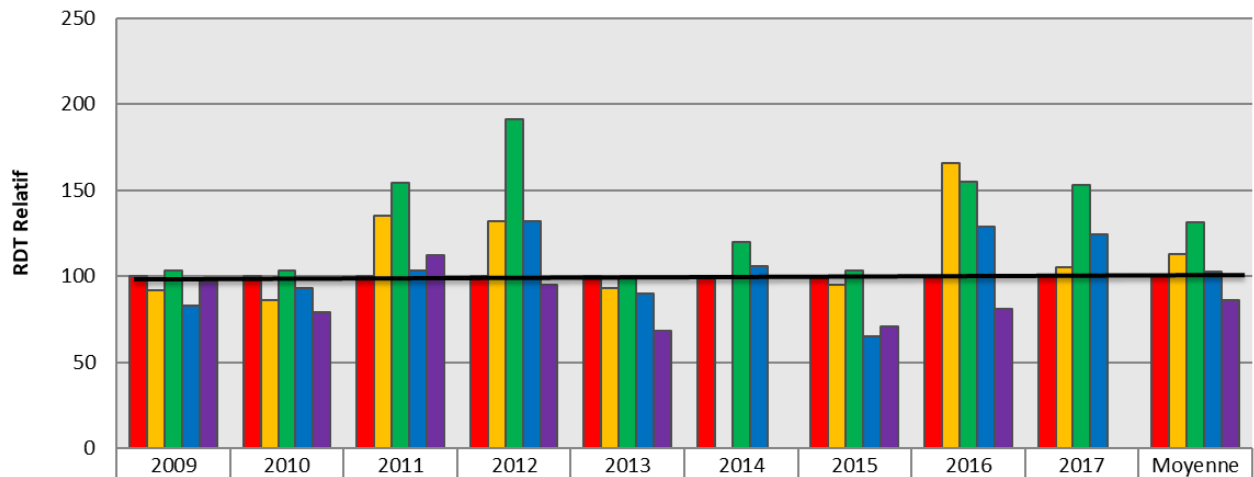
Evolution du rendement relatif des Variétés de Type AB-BA (Savelborn, 2004-2017)



2. Bettendorf (2009-2017)



Evolution du Rendement relatif des Variétés mi-Précoces (Bettendorf, 2009-2017)

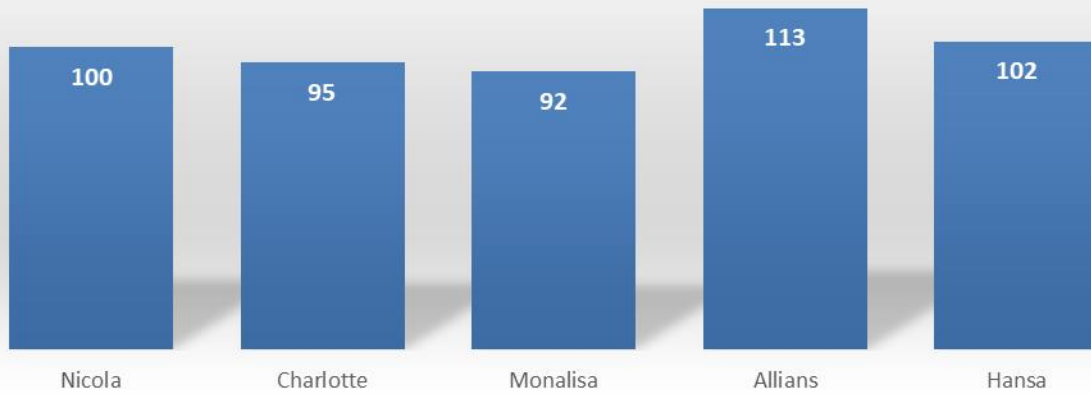


	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Moyenne
■ Bintje	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
■ Victoria	92	86	135	132	93		95	166	105	113
■ Challenger	103	103	154	191	99	120	103	155	153	131
■ Désirée	83	93	103	132	90	106	65	129	124	103
■ Luminella	97	79	112	95	68		71	81		86

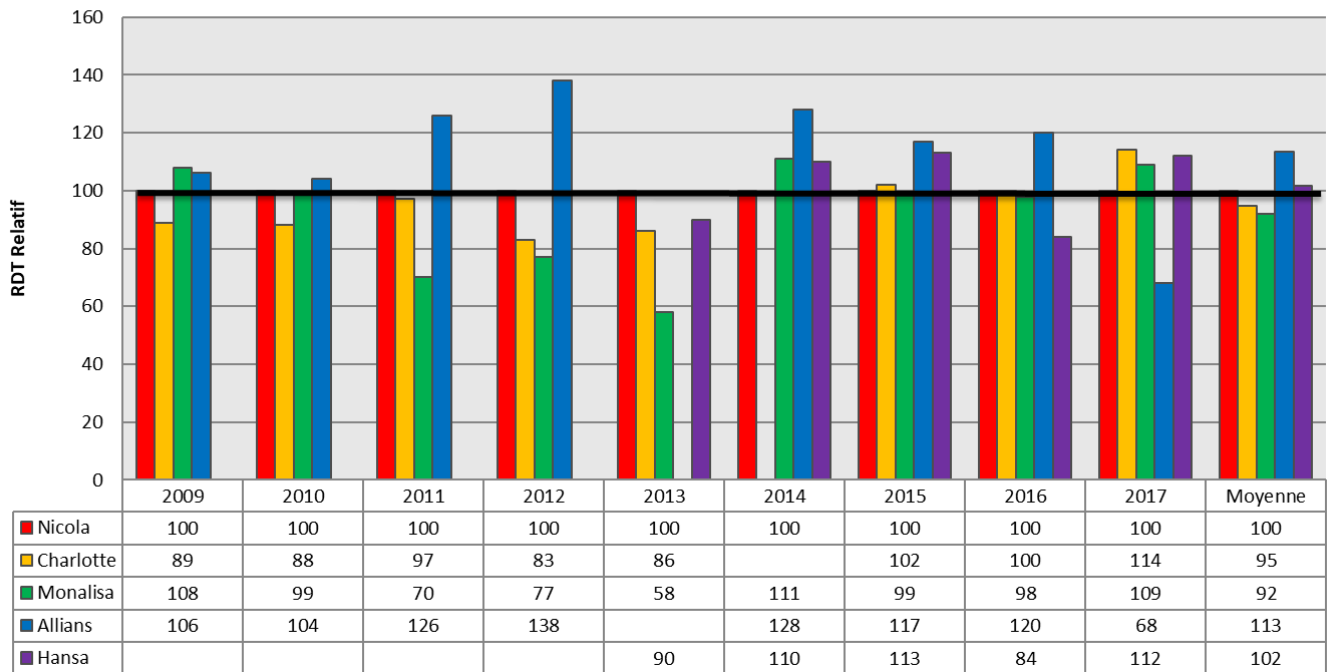
Evolution du Rendement absolu des variétés de pommes de terre de type mi- précoce à mi- tardive (Bettendorf, 2009-2017)



Evolution du rendement relatif des Variétés de Type AB-BA (Bettendorf, 2009-2017)



Evolution du Rendement Relatif des Variétés de type AB-B mi-précoces (Bettendorf 2009-2017)



Liste des variétés de pommes de terre mises à l'essai en 2017

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

Sorte/Variété	Züchter/Obtenteur(s) Vermehrer/Reproducteur
Annabelle	HZPC
Corine	Cebeco Zaden BV
Ukama	HZPC BV (Referenzsorte)
Red Scarlett	HZPC Holland BV
Belana	Europlant/Hergen Berding
Anuschka	Europlant/ Kartoffelzucht Böhm Inh. Gebrüder Böhm K.G
Karelia	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion GmbH & Co
Monique	Dr. R.J. Mansholt's Veredelingsbedrijf B.V /Europlant
Andrea	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion
Agria	Niederösterreichische Saatbaugenossenschaft reg. Gen.m.b.H. HZPC IPR BV
Agila	Norika Nordring Kartoffelzucht/Vermehrungs GMBH
Mont Blanc	J.P. van Loon
Otolia	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion /Europlant

2. Variétés Mi-précoces à Mi-tardives /

Mittelfrühe bis mittelspäte Sorten

Sorte	Züchter/Obtenteur
Bintje (Témoin de référence, Referenzsorte)	KL DE VRIES
Victoria	HZPC BV
Challenger	HZPC IPR BV
Jelly	Kartoffelzucht Böhm Inh. Gebr. Böhm KG
Memphis	HZPC IPR BV
Désirée	HZPC BV
Mozart	HZPC Holland BV
Red Fantasy	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion GmbH & Co. /Europlant
Romanze	Norika Nordring

3. Variétés à chair ferme / Festkochende Speisesorten

Sorte	Züchter/Obtenteur
Nicola (Témoin de référence, Referenzsorte)	Saatzucht Soltau-Bergen
Charlotte	Germicopa SAS
Monalisa	HZPC Holland BV
Allians	Böhm Nordkartoffel/Europlant
Bernina	Herden Berding
Madeira	Dr. R.J. Mansholt's Veredelingsbedrijf B.V
Ivetta	Böhm-Nordkartoffel Agrarproduktion GmbH & Co. /Europlant
Angelique	Germicopa SAS
Celandine	HZPC IPR BV
Hansa	Vereinigte Saatzüchten Ebsdorf-Rosche
Linda	TLC Potatoes Ltd
Alegria	Norika Nordring Kartoffelzucht/Vermehrungs GmbH
Laura	Europlant Pflanzenzucht
Ramona	Böhm Nordkartoffel Agrarproduktion GmbH & Co.
Carminelle	HZPC IPR BV
Blue Star	Veredelingsbedrijf D. Biemond B.V.
PFA	/
Bleu de la Manche	/
Vitelotte	Fédération Nationale Producteurs de Plants de Pomme de Terre

PROCOLES DES CHAMPS D'ESSAI

A) Parcelle située à Bettendorf

Parcelle	LTA
Sol	Limoneux/Lehmboden Schwemmland
Culture précédente	Céréale/Wintergetreide Culture enrobée/ Zwischenfrucht: Ölrettich
Travail du sol	labour de printemps/Pflugfurche: Frühjahr 18.4.2017: Préparation du sol /Feinbodenbearbeitung (Cultivator)
Fertilisation	Bodenart:M (Parcelle 17) Analyse: pH=6.6, Phosphor:D (21), Kalium: C (17), Magnesium: E (21), 266 kg K ₂ O/ha, 177 kg P ₂ O ₅ /ha (PK-Dünger) Fumier/Stallmist : 8.2016 20t/ha (4,6 kg N/t, 3kg/t P ₂ O ₅ , 8,6kg/t K ₂ O)
Pflanzung/Plantation:	19.4.2017
Bestandsdichte/densité de Plantation:	Reihenabstand: 75 cm Abstand in der Reihe:34 cm
N-Düngung/Fertilisation azotée:	97 kg N/ha SSA
Pflanzenschutz/Protection phytosanitaire:	
Unkrautbekämpfung/Herbizide:	Proman + Defi 19.5.2017
Fungizide/Fongicide:	8.6.2017: Fubol Gold 12.6.2017: Decis 24.6.2017: Acrobat +Biscaya 30.6.2017: Valbon +Coragen 8,7,2017: Profilux: + Biscaya 18,7,2017: Valbon 22,7,2017: Infinito + Karate Zeon 31,7,2017: Profilux + Coragen 7,8,2017: Shirlan 11,8,2017: Shirlan
Krautabtötung/Défanage:	Frühe Sorten: 4.8.2017 Reglone+ Shirlan, 8.8.2017 Spotlight Plus Mittelfrühe Sorten: 14.8.2017: Reglone 18.8.2017: Spotlight Plus
Ernte/Récolte:	13/18.9.2017

B) Parcelle située à Savelborn

Schlag/Parcelle	Zinnen Jean-Claude, Savelborn
Boden/Sol	Sandboden/sablonneux
Vorfrucht/ Culture précédente	Getreide/céréale Culture enrobée/ Zwischenfrucht: Ölrettich
Bodenbearbeitung/ Travail du sol:	Labour de Printemps/Frühjahrsfurche: Pflug 22.4.2017 Feinbodenbearbeitung: Kreiselegge
Grunddüngung/ Fertilisation:	Bodenart: L Analyse:pH=5,8, Phosphor:B (11), Kalium:D (18), Magnesium: E (10) 120 kg N/ha, 120 kg K ₂ O/ha, 120kg P ₂ O ₅ /ha (NPK-Dünger)
Pflanzung/Plantation:	28.4.2017
Bestandsdichte/densité de Plantation:	Reihenabstand: 75 cm Abstand in der Reihe: 34 cm
Pflanzenschutz/Protection phytosanitaire:	
Unkrautbekämpfung/ Herbizide:	19.5.2017 Proman+ Defi 30.6.2017 Targa Prestige+Titus
Fungizide/Fongicide:	24.6.2017: Acrobat 30,6,2017: Valbon 8,7,2017: Profilux 18,7,2017: Valbon 26,7,2017: Infinito 3,8,2017 Acrobat 11,8,2017 Shirlan
Krautabtötung/Défanage:	Frühe Sorten: 11.8.2017: Reglone 14.8.2017: Spotlight Mittelfrühe Sorten: 21.8.2017: Reglone + Shirlan 25.8.2017: Spotlight
Ernte/Récolte:	29.9.2017

Données météorologiques

Station de Waldbillig (Christnach)

	Précipitation mensuel mm		Température moyenne mensuelle (2m)	
	2008-2016	2017	2008-2016	2017
Avril	48,68	8,1	9,43	7,95
Mai	72,71	36	13,03	14,8
Juin	76,11	44,9	16,19	18,56
Juillet	72,88	119,1	18,30	18,69
Août	63,12	33	17,51	17,33
Septembre	61,28	91,4	13,87	12,24
Total :	394,78	332,5		

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

	Précipitation mensuel mm		Température moyenne mensuelle (2m)	
	2005-2016	2017	2005-2014	2017
Avril	43,59	4,2	9,5	7,45
Mai	78,68	48,2	13,1	14,39
Juin	85,79	45,6	16,5	18,25
Juillet	74,95	106,8	18,5	18,8
Août	84,74	45,3	16,9	17,32
Septembre	55,14	104,1	13,9	12,68
Total :	422,9	354,2		