

ANNÉE 2019

# POMMES DE TERRE

Expérimentations variétales 2019



# Introduction

Cette plaquette est une synthèse des résultats obtenus sur nos différents sites d'essais dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais. Ces recherches ont pour objectif d'améliorer la qualité de la production afin de mieux répondre aux exigences du marché. Nous remercions les producteurs

Jean-Bernard BAYARD, Guillaume DEDOURGE, Thomas DESCHODT et Guillaume PAVY qui ont participé activement à la mise en œuvre de ces plates-formes, ceci en étroite collaboration avec les conseillers de secteur de la Chambre d'agriculture du Nord et du Pas-de-Calais.

## Légende

### (1) Groupe culinaire :

**Groupe A** : pomme de terre à chair fine, non farineuse et sans délitement à la cuisson.  
**Groupe B** : pomme de terre à chair assez fine, un peu farineuse et se délitant peu à la cuisson.  
**Groupe C** : pomme de terre à chair farineuse, sèche, grossière avec délitement prononcé à la cuisson.

### (2) Résistance aux nématodes :

La mention "Ro 1-4" signifie que la variété est résistante aux pathotypes 1 et 4 du nématode *Globodera rostochiensis*. La mention "Pa 2-3" signifie que la variété est résistante aux pathotypes 2 et 3 du nématode *Globodera pallida*.

### (3) Densité :

La densité de plantation est adaptée en fonction du calibre de plant, de l'objectif de production et de l'indice de grosseur de la variété.

### (4) Rendement net :

**Consommation** : rendement supérieur à 40 mm en pourcentage de *Bintje*.  
**Transformation en frites** : rendement supérieur à 35 mm en pourcentage de *Bintje*.  
**Transformation en féculé** : rendement supérieur à 28 mm (100% = moyenne de l'essai).  
**Chair ferme** : rendement supérieur à 28 mm en pourcentage de *Charlotte*.

Le rendement net permet d'apprécier le potentiel de la variété. Il correspond au rendement brut diminué de 15% pour se placer dans les conditions d'une parcelle "agriculteur". Les déchets sont également retirés. Les graphiques de répartition du rendement en classes de calibres permettent de situer chaque variété dans les conditions standard d'implantation de l'essai (durée de végétation, fertilisation, densité de plantation).

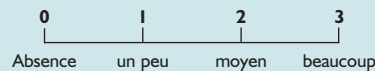
### (5) Tubercules par pied :

**Consommation** : nombre de tubercules par pied en calibre >40 mm.  
**Transformation en frites** : nombre de tubercules par pied en calibre >35 mm.  
**Chair ferme** : nombre de tubercules par pied en calibre >28 mm.

### (6) Note de présentation :

Note établie selon l'échelle du CNIPT/ARVALIS Institut du végétal. **Sur cette échelle dont la graduation va de 6 à 8.5, plus la qualité visuelle du lot est satisfaisante, plus la note de présentation est élevée.** Il existe deux échelles photographiques : l'une pour les variétés à peau jaune ; l'autre pour les variétés à peau rouge (ces deux échelles sont présentées page suivante). Ces échelles sont disponibles gratuitement auprès du CNIPT : <http://www.cnipt.fr/documentation/commandes/catalogue-qualite/>

### (7) Notes gales, rhizoctone, lenticelles :



### (8) Taux de déchet :

Les déchets comptabilisés sont les tubercules difformes, crevassés, malades ou qui présentent des attaques de ravageurs (limaces, taupins). Le taux de déchets est exprimé en pourcentage du rendement brut de chaque variété.

### (9) Proportion de calibre supérieur à 50 mm :

Critère d'agrèage en variété de transformation en frites (minimum = 50 %).

### (10) Modalité de calcul du rendement net "base 100" pour les graphiques :

Voir le tableau ci-dessous.

Type de variétés	Lieu d'implantation	Référence de la base 100	(t/ha)	Base 100 (t/ha)
Consommation	Artois (62)	Rendement net supérieur à 40 mm de la variété <i>Bintje</i>	36,8	36,7
	Flandre intérieure (59)		36,7	
Transformation en frites	Artois (62)	Rendement net supérieur à 35 mm de la variété <i>Bintje</i>	38,5	37,6
	Flandre intérieure (59)		36,8	
Transformation en féculé	Artois (62)	Rendement net moyen de l'essai supérieur à 28 mm	31,3	31,3
Chair ferme	Béthunois (62)	Rendement net supérieur à 28 mm de la variété <i>Charlotte</i>	59,9	59,9

Les graphiques représentent le comportement **moyen** de chaque variété dans les lieux d'implantation – **Variétés de consommation et de transformation (frites)** : Artois (62) et Flandre intérieure (59) – **Variétés féculés** : Artois (62) – **Variétés à chair ferme** : Béthunois (62).

Sites		AGNY Artois - 62	IZEL-LES-ÉQUERCHIN Artois - 62	HONDEGHEM Flandre intérieure - 59	AUCHY-LES-MINES Béthunois - 62
Type de sol		Limons profonds	Limons	Limons	Limons calcaires
pH		8	8,2	7,7	7,5
Taux MO (%)		2 %	2,6 %	2 %	2,5 %
Précédent		Blé pailles enfouies	Blé	Haricot vert	Blé pailles enlevées
Rotation en PdT		4 ans	4 ans		5 ans
Date de labour		Décembre 2018	Décembre 2018	Fin février 2019	Janvier 2019
Préparation de sol		1 passage fraise	1 passage combiné 1 passage décompacteur + rotative	1 passage combiné rotoherse 1 passage décompacteur + rotative Rotative planteuse	1 passage fraise
Date de plantation		10 avril 2019	16 avril 2019	13 avril 2019	30 avril 2019
Écartement		90 cm	90 cm	75 cm	90 cm
Date de défanage		10 septembre 2019	Néant	23 septembre 2019	15 août 2019
Fumure organique		Fumier volaille après moisson	Vinasses automne	Fientes de volailles après moisson	Fumier bovin
Fertilisation minérale (u/ha)	N	180 u	130 u	210 u	150 u
	P	Néant	70 u	80 u	70 u
	K	200 u	180 u	Néant	150 u
	MgO	–	–	–	–
Pluviométrie (mm)	Avril	24	25	25	21
	Mai	36	26	28	40
	Juin	34	52	53	68
	Juillet	35	29	27	28
	Août	29	26	15	24
Irrigation		3 tours d'eau de 20 mm	Néant	Néant	6 passages de 20 mm





Comité National  
Interprofessionnel  
de la Pomme de Terre

# Échelle photographique

ARVALIS  
Institut du végétal



8,5



8



7,5



7



6,5



6










	ACOUSTIC (N)	ADATO	ALBERTINE (N)	BARCELONA	BELAMI	BERNADETTE	BINGO (N)							
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>														
Obtenteur	Meijer	Lantmännen SW	Europlant	TPC	Comité Nord		GROCEP							
Origine génétique	Orchestra x hyb.	Nicola x Red Baron		Mondial x Felsina	Casteline x hyb.	Hyb. x Granola	Gazelle x Coquine							
Inscription	2018		2017	2012	2017	2002	2019							
Précocité	1/2 P	1/2 P	P	1/2 P	1/2 P	1/2 P à moy. P	Moyenne							
Destination	Conso	Frite ménagère	Conso	Conso	Conso		Conso et Export							
<b>TUBERCULES</b>														
Forme	Oblongue courte	Oblongue	Ovale	Oblongue	Oblongue allongée	Oblongue allongée	Oblongue à Obl. allongée							
Couleur peau	Jaune pâle	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune							
Couleur chair	Jaune pâle	Jaune clair	Jaune	Crème	Jaune	Jaune	Jaune pâle							
Calibre	Moyen / Gros	Gros	Moyen	Gros	Moyen	Moyen	Gros							
Profondeur des yeux	Très superficielle	Superficielle	Légère	Superficielle	Superficielle	Très superficielle	Très superficielle							
<b>QUALITÉS</b>														
Groupe culinaire (1)	A	B-C	B	A	B-C	A	A-B							
Noircis. après cuisson	Faible	Faible	Faible	Faible	Nul	Nul	Faible							
Teneur en MS	Moyenne	Bonne	Faible	Moyenne	Bonne	Moyenne	Moyenne							
Conservation	Bonne	Moyenne à bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne							
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>														
Gale commune	Moy. sensible	Moy. sensible	Moy. sensible	Assez sensible	Peu sensible	Peu sensible	Moy. sensible							
Résistance nématodes (2)	Ro 1	Ro 1-4	Ro 1	Pa 2	Ro 1-4	Peu sensible	Sensible							
<b>RÉSULTATS 2019 ( Vert foncé : ARTOIS – Vert clair : FLANDRE INTÉRIEURE )</b>														
Densité (3)	34000		34000		34000		34000							
Rdt net > 40 mm (4)	153%	131%	153%	132%	123%	104%	159%	123%	163%	132%	137%	113%	163%	106%
Nbre tubercules/pied (5)	11,5	12,5	11,8	10,5	12,1	13,1	7,7	6,8	11,3	12,5	9,7	8,6	10,3	10,9
Note de présentation (6)	6,7	7,7	6,7	7,4	6,8	7,1	6,5	7,3	6,2	7,3	7,0	6,7	6,3	6,3
Nitrates (ppm)	233	205	228	287	321	360	185	215	234	252	133	101	226	202
Matière sèche (%)	17,2	21,1	21,3	17,8	16,1	18,6	18,2	20,3	18,4	20,1	18,2	18,9	15,9	18,0
Note Gale Réseau (7)	0,7	0,8	0,2	0,7	0,5	0,5	0,3	0,2	0,3	0,7	0,3	0,0	1,5	1,0
Note Gale Pustule (7)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,5	0,7
Note Rhizoctone (7)	1,0	0,0	0,8	0,0	0,8	0,0	1,2	0,0	1,8	0,0	0,5	0,0	1,0	0,0
Note Lenticelles (7)	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	1,0	1,0	0,0	1,0	1,3	0,0	0,0
Taux de déchet (8)	2%	1%	4%	0%	1%	0%	0%	0%	1%	0%	4%	0%	2%	1%
<b>RÉSULTATS PLURIANNUELS en % du rendement Bintje (entre crochets = nombre d'années de référence)</b>														
Rdt net > 40 mm	142%		119% [ 3 ans ]		113%		127% [ 4 ans ]		139% [ 2 ans ]		93% [ 4 ans ]		134%	

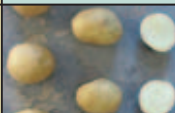



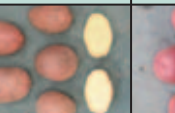


	BINTJE	BLANCHE	CAMEL	CLAIRETTE (N)	COLOMBA	CONSTANCE	ECLAT							
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>														
Obtenteur	L. de Vries (Holl.)	Comité Nord	KWS Potato B.V.	Germicopa	HZPC	J.L. Spijkman	Bretagne Plant							
Origine génétique	Munstersch x Frans.	Dali x Eden	Rosara x hyb.		Carrera x Agata	Marabel x hyb.	El Beida x hyb.							
Inscription	1935	2011	2013	2012	2011									
Précocité	1/2 P	1/2 P	1/2 P	1/2 P	Très précoce	Hâtive	P à 1/2 P							
Destination	Conso et industrie	Conso / Purée	Conso / Export	Conso / Frite ménagère	Conso	Conso / Four								
<b>TUBERCULES</b>														
Forme	Oblongue	Oblongue	Ovale	Oblongue	Oblongue courte	Oblongue courte	Oblongue							
Couleur peau	Jaune	Jaune	Rouge	Jaune	Jaune clair	Jaune	Jaune							
Couleur chair	Jaune	Jaune	Jaune vif	Jaune pâle	Jaune clair	Jaune	Crème							
Calibre	Gros	Assez gros	Gros	Assez gros	Moy. à gros	Gros	Gros							
Profondeur des yeux	Superficielle	Très superficielle	Superficielle	Superficielle	Très superficielle	Superficielle	Superficielle							
<b>QUALITÉS</b>														
Groupe culinaire (1)	B	A-B	A-B	B	A-B	A-B	B							
Noircis. après cuisson	Nul	Nul	Très faible		Nul	Très faible	Nul							
Teneur en MS	Moyenne	Assez faible	Assez faible	Assez élevée	Faible	Bonne	Moyenne							
Conservation	Moyenne	Bonne à très bonne	Très bonne	Assez bonne	Très bonne	Bonne	Bonne							
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>														
Gale commune	Sensible	Peu sensible	Peu sensible	Peu sensible	Très peu sensible	Moy. sensible	Peu sensible							
Résistance nématodes (2)	Sensible	Ro 1-3	Ro1 et Pa 2-2	Ro 1-4	Ro 1	Sensible	Ro 1-4							
<b>RÉSULTATS 2019 ( Vert foncé : ARTOIS – Vert clair : FLANDRE INTÉRIEURE )</b>														
Densité (3)	34000		34000		34000		34000							
Rdt net > 40 mm (4)	36,8 t/ha	36,7 t/ha	153%	123%	151%	119%	128%	96%	109%	117%	153%	123%	192%	147%
Nbre tubercules/pied (5)	10,1	10,9	12,6	11,5	10,4	10,8	10,3	10,3	8,1	9,3	9,3	12,2	9,8	8,8
Note de présentation (6)	6,2	<6	6,7	7,1	6,5	6,8	7,4	7,3	6,3	7,2	6,5	7,8	6,6	6,7
Nitrates (ppm)	312	210	191	187	246	186	312	307	307	380	291	267	195	203
Matière sèche (%)	19,1	20,9	17,0	19,1	16,6	18,5	18,3	19,6	15,7	16,4	17,2	18,8	16,9	18,3
Note Gale Réseau (7)	1,8	2,2	0,2	0,7	0,2	0,5	0,5	0,8	0,8	0,0	0,5	0,2	0,7	0,7
Note Gale Pustule (7)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
Note Rhizoctone (7)	0,0	0,7	1,5	0,0	1,5	0,0	0,5	0,2	1,2	0,0	1,2	0,2	0,3	0,0
Note Lenticelles (7)	0,0	0,0	0,7	1,0	0,7	1,0	0,0	0,0	0,5	1,0	0,7	0,0	1,5	1,2
Taux de déchet (8)	9%	1%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	1%	1%	0%
<b>RÉSULTATS PLURIANNUELS en % du rendement Bintje (entre crochets = nombre d'années de référence)</b>														
Rdt net > 40 mm	100% [ 8 ans ]		110% [ 7 ans ]		116% [ 6 ans ]		112%		113%		107% [ 3 ans ]		163% [ 2 ans ]	



	ELECTRA	EMILIANA (N)	ESMEE	ETINCELLE (N)	FLAMENCO	GAUDI (N)	GEORGINA							
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>														
Obtenteur	IPM	Europlant	Agrico Research	Comité Nord	HZPC	Stet Holland	Europlant							
Origine génétique			Laura x Rodeo	Universa x Concordia	Red Scarlett x Red Cloud	Sylvana x Carrera								
Inscription	2007	2018		2019		2012	2010							
Précocité	1/2 T	1/2 P	P	1/2 P	1/2 T	P	1/2 P							
Destination	Conso	Conso	Conso / Export	Frite ménagère	Export	Conso	Conso							
<b>TUBERCULES</b>														
Forme	Oblongue	Ovale	Oblongue longue	Oblongue courte	Oblongue allongée	Oblongue courte	Oblongue courte							
Couleur peau	Jaune	Jaune	Rouge	Jaune	Rouge	Jaune	Blanche							
Couleur chair	Jaune	Jaune	Jaune foncé	Jaune pâle	Blanche	Jaune	Jaune							
Calibre	Gros	Moyen	Très gros	Moyen	Gros	Moyen	Gros							
Profondeur des yeux	Superficielle	Superficielle	Très superficielle	Superficielle	Intermédiaire	Superficielle	Peu profonde							
<b>QUALITÉS</b>														
Groupe culinaire (1)		A	A-B		B	A	B							
Noircis. après cuisson		Nul	Faible	Peu sensible	Très léger	Nul	Très léger							
Teneur en MS	Moyenne	Faible	Bonne	Bonne	Bonne	Moyenne	Faible							
Conservation	Bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Très bonne	Bonne	Bonne							
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>														
Gale commune	Assez peu sensible	Moy. sensible	Moy. sensible	Assez sensible	Peu sensible	Assez peu sensible	Assez peu sensible							
Résistance nématodes (2)		Ro 1 et Pa 1	Ro 2-3	Sensible	Ro 1-2-3	Sensible	Ro 1							
<b>RÉSULTATS 2019 ( Vert foncé : ARTOIS – Vert clair : FLANDRE INTÉRIEURE )</b>														
Densité (3)	34000		34000		34000		34000		34000		34000		34000	
Rdt net > 40 mm (4)	189%	164%	103%	101%	155%	127%	173%	134%	160%	127%	117%	116%	153%	150%
Nbre tubercules/pied (5)	12,4	11,6	12,0	12,9	12,0	12,0	10,3	10,1	10,2	9,7	7,9	9,1	9,9	10,5
Note de présentation (6)	6,5	7,3	7,0	6,8	6,2	7,0	6,8	7,5	<6	<6	6,3	7,3	6,7	7,0
Nitrates (ppm)	137	213	315	267	259	304	252	168	216	249	212	235	183	158
Matière sèche (%)	18,3	18,9	18,3	21,1	18,4	18,3	17,0	18,0	18,8	19,6	16,4	18,3	16,9	18,2
Note Gale Réseau (7)	0,5	0,2	0,5	1,2	0,5	0,7	0,5	0,3	0,3	0,7	0,5	0,2	0,5	1,0
Note Gale Pustule (7)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Note Rhizoctone (7)	2,0	0,0	0,3	0,0	1,3	0,0	1,2	0,5	1,5	0,0	1,0	0,0	1,2	0,0
Note Lenticelles (7)	0,0	1,3	1,3	0,2	2,2	1,3	0,0	0,0	0,7	0,3	0,3	1,0	0,0	0,0
Taux de déchet (8)	1%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	2%	1%	0%	1%	0%	1%	0%
<b>RÉSULTATS PLURIANNUELS en % du rendement Bintje (entre crochets = nombre d'années de référence)</b>														
Rdt net > 40 mm	136% [ 6 ans ]		102%		111% [ 3 ans ]		153%		132% [ 2 ans ]		117%		131% [ 7 ans ]	

	HARRY	JELLY	JUVENTA (N)	LARISSA (N)	LEVANTE	LILLY	MALOU							
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>														
Obtenteur		K. Bohm	Europlant	Europlant	Agrico Research	SAKA	Germicopa							
Origine génétique	Mozart x Asterix				Hyb. x Almera									
Inscription	2018	2002	2017	2015			2011							
Précocité	1/2 P	1/2 P à 1/2 T	1/2 P	1/2 p	1/2 T	1/2 P	P à 1/2 P							
Destination	Conso et export	Conso / Frites	Conso	Conso	Conso	Conso	Conso							
<b>TUBERCULES</b>														
Forme	Ronde à oblongue courte	Oblongue allongée	Ovale	Ovale	Oblongue longue	Ronde ovale	Oblongue courte							
Couleur peau	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune							
Couleur chair	Jaune clair	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune pâle	Jaune profond	Jaune pâle							
Calibre	Gros	Gros	Gros	Gros	Assez gros	Moyen	Gros							
Profondeur des yeux	Très superficielle	Superficielle	Légère	Superficielle	Très superficielle	Superficielle	Légèrement enfoncés							
<b>QUALITÉS</b>														
Groupe culinaire (1)	A-B	B	B	A-B	A-B	C	B							
Noircis. après cuisson	Peu sensible	Très faible	Faible	Faible	Nul	Très faible	Léger							
Teneur en MS	Faible	Élevée	Faible		Bonne	Moyenne	Assez faible							
Conservation	Très bonne	Très bonne	Excellente	Très bonne	Bonne		Bonne							
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>														
Gale commune	Peu sensible	Résistante	Peu sensible	Peu sensible	Sensible	Peu sensible	Assez peu sensible							
Résistance nématodes (2)	Ro 1	Ro 1-3-4-5	Ro 1-2-3-5 et Pa 2-3	Ro 1-2-3	Ro 1-4	Ro 1-4	Pa 2-3							
<b>RÉSULTATS 2019 ( Vert foncé : ARTOIS – Vert clair : FLANDRE INTÉRIEURE )</b>														
Densité (3)	34000		34000		34000		34000		34000		34000		34000	
Rdt net > 40 mm (4)	183%	167%	163%	145%	144%	140%	148%	114%	153%	111%	160%	139%	93%	116%
Nbre tubercules/pied (5)	12,3	16,4	10,1	10,3	14,8	15,3	10,9	10,6	11,4	11,1	13,7	13,3	8,8	11,3
Note de présentation (6)	6,7	7,5	7,2	7,3	6,5	7,5	7,0	7,7	6,8	7,0	6,7	7,6	6,7	7,4
Nitrates (ppm)	303	360	130	162	139	189	316	246	213	276	201	280	320	322
Matière sèche (%)	14,3	16,0	22,2	21,5	19,8	20,7	17,1	17,4	19,3	20,2	18,0	18,0	16,5	18,5
Note Gale Réseau (7)	1,0	0,3	0,0	0,7	0,3	0,5	0,0	0,7	1,2	1,2	0,3	0,0	0,7	0,5
Note Gale Pustule (7)	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Note Rhizoctone (7)	0,5	0,0	0,8	0,0	1,2	0,0	1,0	0,0	0,7	0,0	0,8	0,0	0,5	0,2
Note Lenticelles (7)	0,3	0,0	0,3	1,0	0,3	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,5	0,0
Taux de déchet (8)	1%	0%	2%	0%	1%	0%	1%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	0%
<b>RÉSULTATS PLURIANNUELS en % du rendement Bintje (entre crochets = nombre d'années de référence)</b>														
Rdt net > 40 mm	140% [ 3 ans ]		131% [ 12 ans ]		142%		131%		128% [ 2 ans ]		112% [ 3 ans ]		94% [ 2 ans ]	

	MELODY	MEMPHIS	MONTANA	MOZART	NECTAR	NOBLESSE	NOHA (N)							
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>														
Obtenteur	Meijer	HZPC	Europlant	HZPC / Huchette CGN	IPM	HZPC	Germicopa							
Origine génétique		Hyb. x hyb.	Hyb. x hyb.	Redstar x Caesar	Famosa x Red Cara	Hyb. x Victoria								
Inscription	CE		2015	2004			2014							
Précocité	1/2 T	1/2 P	1/2 hâtive	1/2 P	T	1/2 P	1/2 P							
Destination	Conso	Export	Conso	Conso	Conso	Conso	Conso / Frite ménagère							
<b>TUBERCULES</b>														
Forme	Oblongue	Oblongue allongée	Oblongue	Oblongue courte	Oblongue	Oblongue courte	Oblongue allongée							
Couleur peau	Jaune	Rouge	Jaune	Rouge	Jaune	Jaune vif	Jaune							
Couleur chair	Jaune pâle	Jaune clair	Jaune vif	Jaune pâle	Jaune	Jaune vif	Jaun pâle							
Calibre	Gros	Gros	Moyen à gros	Gros	Gros	Moyen	Gros							
Profondeur des yeux	Superficielle	Très superficielle	Très superficielle	Superficielle	Superficielle	Très superficielle	Superficielle							
<b>QUALITÉS</b>														
Groupe culinaire (1)	B	A-B	A-B	A-B	B	A-B	A-B							
Noircis. après cuisson	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul							
Teneur en MS	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne							
Conservation	Bonne	Très bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Très bonne	Assez bonne							
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>														
Gale commune	Assez bonne résistance	Peu sensible	Peu sensible	Assez résistante	Moy. résistant	Peu sensible	Moy. sensible							
Résistance nématodes (2)	Ro 1-4	Ro1 2-3 Pa 2	Ro 1-2-3-4-5	Ro 1-4	Sensible	Ro 1	Sensible							
<b>RÉSULTATS 2019 ( Vert foncé : ARTOIS – Vert clair : FLANDRE INTÉRIEURE )</b>														
Densité (3)	34000		34000		40000		40000		34000		40000		34000	
Rdt net > 40 mm (4)	170%	118%	126%	102%	150%	99%	143%	133%	172%	139%	149%	123%	179%	142%
Nbre tubercules/pied (5)	13,0	11,6	9,1	8,6	11,0	10,0	9,2	9,8	14,1	13,0	10,0	11,7	12,4	10,4
Note de présentation (6)	6,7	6,8	7,3	6,7	<6	6,7	7,8	7,5	6,3	<6	6,7	7,4	<6	<6
Nitrates (ppm)	192	284	269	287	245	278	298	319	156	136	246	193	265	232
Matière sèche (%)	19,7	21,1	17,4	18,5	18,3	18,9	20,4	21,0	20,2	21,1	19,5	20,8	19,2	21,8
Note Gale Réseau (7)	0,7	0,8	0,2	0,7	0,7	0,5	0,0	0,0	0,8	1,8	0,5	0,3	1,3	2,2
Note Gale Pustule (7)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
Note Rhizoctone (7)	1,0	0,0	0,5	0,0	2,3	0,8	1,0	0,8	1,5	1,2	1,7	0,2	1,2	0,0
Note Lenticelles (7)	0,7	0,3	0,3	0,7	0,7	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Taux de déchet (8)	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	2%	0%	0%	1%	1%	0%
<b>RÉSULTATS PLURIANNUELS en % du rendement Bintje (entre crochets = nombre d'années de référence)</b>														
Rdt net > 40 mm	119% [ 18 ans ]		102% [ 3 ans ]		113% [ 3 ans ]		118% [ 11 ans ]		142% [ 9 ans ]		98% [ 4 ans ]		160%	
														









	ORCHESTRA	OTOLIA (N)	QUEEN ANNE	RAINBOW	RED LADY (N)	ROSI	SEVIM							
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>														
Obtenteur	Meijer	Europlant	Saka	Comité Nord	Solana France	HZPC	BAVARIA SAAT							
Origine génétique				Elodie x hyb.	Dura x Velox	Symfonia x Mozart	Juwel x Laura							
Inscription		2014	2012	2014	2003		2013							
Précocité	P à 1/2 P	1/2 P	P	1/2 P à 1/2 T	1/2 P	1/2 T	Moyenne							
Destination	Conso	Conso / Frite ménagère	Conso	Conso / Export	Conso polyvalente	Export	Conso / Frite							
<b>TUBERCULES</b>														
Forme	Ronde ovale	Ovale	Oblongue longue	Oblongue	Oblongue	Oblongue	Ovale							
Couleur peau	Jaune clair	Jaune	Jaune	Jaune	Rouge	Rouge	jaune							
Couleur chair	Jaune clair	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune clair	jaune vif							
Calibre	Gros	Gros	Moyen	Moyen à gros	Moyen	Moyen à gros	Gros							
Profondeur des yeux	Assez superficielle	Superficielle	Très superficielle	Superficielle	Superficielle	Très superficielle	Assez superficielle							
<b>QUALITÉS</b>														
Groupe culinaire (1)	A	B	B	A	B	B	B							
Noircis. après cuisson	Nul	Faible	Faible	Nul	Faible	Nul	Faible							
Teneur en MS	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Bonne	Bonne							
Conservation	Bonne	Excellente	Très bonne	Bonne	Bonne	Très bonne	Bonne							
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>														
Gale commune	Sensible	Très peu sensible	Peu sensible	Assez sensible	Assez sensible	Résistant	Moy. à peu sensible							
Résistance nématodes (2)	Ro 1	RO 1-2-3	Ro 1-4	Ro 1-4	Ro 1	Ro 1 Pa 2	Ro 1-3-4-5							
<b>RÉSULTATS 2019 ( Vert foncé : ARTOIS – Vert clair : FLANDRE INTÉRIEURE )</b>														
Densité (3)	34000		34000		34000		40000		34000		34000		34000	
Rdt net > 40 mm (4)	151%	128%	145%	114%	118%	93%	170%	146%	144%	127%	159%	138%	180%	149%
Nbre tubercules/pied (5)	9,2	9,3	9,6	11,0	10,9	10,8	7,4	8,2	10,5	11,7	10,7	10,7	11,1	11,1
Note de présentation (6)	6,8	7,8	7,2	7,8	7,3	7,0	<6	6,7	<6	6,9	7,2	8,0	6,8	6,8
Nitrates (ppm)	223	274	289	221	267	270	263	226	279	207	258	281	110	160
Matière sèche (%)	16,5	17,5	20,6	21,8	16,2	17,4	18,3	18,9	18,7	18,4	21,1	21,9	22,0	22,4
Note Gale Réseau (7)	0,3	1,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,2	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3
Note Gale Pustule (7)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Note Rhizoctone (7)	0,7	0,0	0,7	0,5	1,0	0,0	2,0	0,2	1,3	0,0	1,0	0,0	1,2	0,2
Note Lenticelles (7)	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	1,7	2,2	0,0	0,5	0,7	0,0
Taux de déchet (8)	1%	0%	1%	1%	1%	0%	1%	0%	2%	0%	0%	0%	1%	0%
<b>RÉSULTATS PLURIANNUELS en % du rendement Bintje (entre crochets = nombre d'années de référence)</b>														
Rdt net > 40 mm	118% [ 9 ans ]		129%		89% [ 7 ans ]		147% [ 6 ans ]		135%		138% [ 3 ans ]		138% [ 3 ans ]	
														



# Consommation

## Pommes de terre de consommation

[ (N) : variété testée pour la première fois ]

	SOPRANO	SPECTRA	TAISIYA	TORNADO	TWISTER	TYSON	VALENCIA	VOGUE								
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>																
Obtenteur	Meijer B.V.	Lantnänen SW	DEN HARTIG	IPM	Te Winkel	STET HOLLAND	Boerhave	Könst								
Origine génétique	Spunta x hyb.	Arielle x Sofia	Milva x hyb.	Druid x Kondor	Hyb. x hyb.	Sylvana x Cyrano	Hyb. x Miss Bianca	Marabel x Amarosa								
Inscription			2011	2012		2016	2017									
Précocité	1/2 P	1/2 P	1/2 P	1/2 P	1/2 P	1/2 P	1/2 P	1/2 P								
Destination	Frais / Frite ménagère		Conso / Frite ménagère	Conso / Export		Baker	Conso / Export / Frite	Conso / Export								
<b>TUBERCULES</b>																
Forme	Ovale longue	Oblongue courte	Oblongue courte	Oblongue	Ronde	Ronde	Oblongue allongée	Oblongue longue								
Couleur peau	Jaune	Jaune	Jaune	Rouge	Jaune	Jaune	Blanche	Jaune								
Couleur chair	Jaune	Jaune	Jaune clair	Blanche	Jaune	Jaune clair	jaune pâle claire	Jaune vif								
Calibre	Gros	Gros à très gros	Moyen à gros	Moyen	Gros	Gros	Gros	Très gros								
Profondeur des yeux	Très superficielle	Superficielle	Superficielle	Superficielle	Superficielle	Assez profonde	Superficielle à moyenne	Très superficielle								
<b>QUALITÉS</b>																
Groupe culinaire (1)	A-B	A-B	A-B	B	A-B	A-B	B-C	A-B								
Noircis. après cuisson		Faible	Faible	Nul	Très faible	Nul	Très faible	Très faible								
Teneur en MS	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Bonne	Moyenne	Moyenne	Bonne	Moyenne								
Conservation	Moyenne	Moyenne à bonne	Très Bonne	Bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Bonne								
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>																
Gale commune	Moy. sensible	Moy. sensible	Moy. sensible	Moy. sensible	Moy. sensible	Moyenne	Moy. sensible	Moy. sensible								
Résistance nématodes (2)	Sensible	Ro 1-4	Ro 1	Ro 1	Ro 1-4	Sensible	Ro 1-4	Ro 1-4								
<b>RÉSULTATS 2019 ( Vert foncé : ARTOIS – Vert clair : FLANDRE INTÉRIEURE )</b>																
Densité (3)	40000		40000		34000		34000		34000		34000		34000		40000	
Rdt net > 40 mm(4)	115%	86%	148%	137%	160%	144%	165%	163%	128%	111%	158%	151%	118%	108%	175%	149%
Nbre tubercules/pied (5)	7,7	8,0	10,7	10,3	11,6	12,1	11,3	15,1	11,3	11,4	9,4	9,9	9,1	9,1	8,1	7,9
Note de présentation (6)	6,2	6,3	<6	7,0	7,4	7,2	6,3	<6	7,3	7,0	6,7	7,3	6,2	6,3	6,2	7,5
Nitrates (ppm)	226	275	306	283	281	270	301	324	272	227	235	210	255	207	233	233
Matière sèche (%)	17,7	17,5	15,2	17,1	20,7	19,6	17,6	18,8	15,8	17,9	18,5	20,4	19,4	20,4	15,5	17,7
Note Gale Réseau (7)	1,0	1,2	1,7	1,0	0,5	0,8	0,2	0,0	0,2	0,7	0,5	0,2	0,8	0,3	0,3	0,5
Note Gale Pustule (7)	0,0	0,0	0,7	0,3	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Note Rhizoctone (7)	1,7	0,3	0,5	0,0	0,3	0,0	1,2	1,2	0,7	0,0	1,3	0,0	1,7	1,5	1,8	0,0
Note Lenticelles (7)	0,7	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	1,8	1,5	0,0	0,0	0,7	1,0	0,0	0,0	0,7	0,5
Taux de déchet (8)	2%	1%	1%	0%	1%	0%	1%	1%	0%	1%	2%	0%	2%	3%	1%	0%
<b>RÉSULTATS PLURIANNUELS en % du rendement Bintje (entre crochets = nombre d'années de référence)</b>																
Rdt net > 40 mm	86% [ 5 ans ]		128% [ 3 ans ]		130% [ 6 ans ]		132% [ 4 ans ]		104% [ 3 ans ]		127% [ 3 ans ]		111% [ 2 ans ]		137% [ 3 ans ]	
																

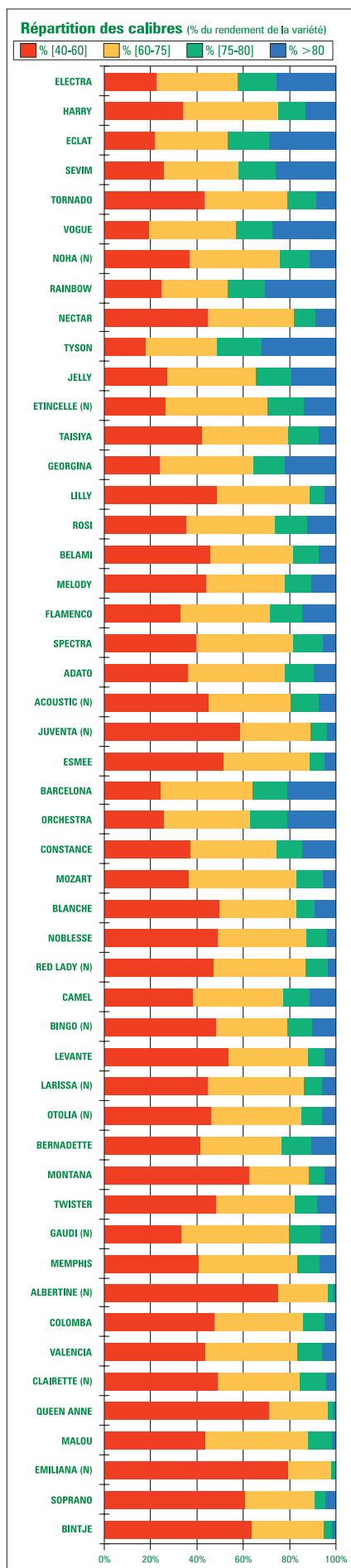
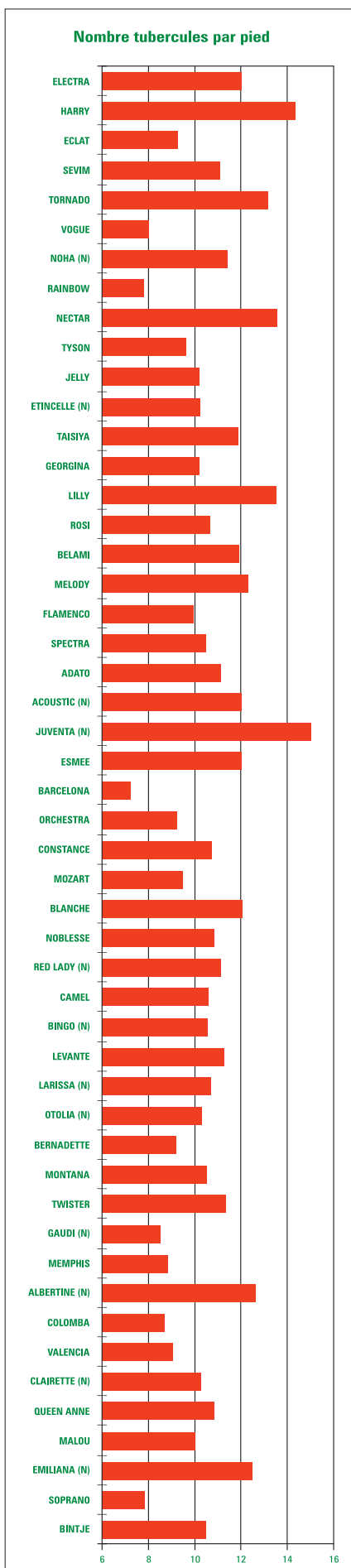
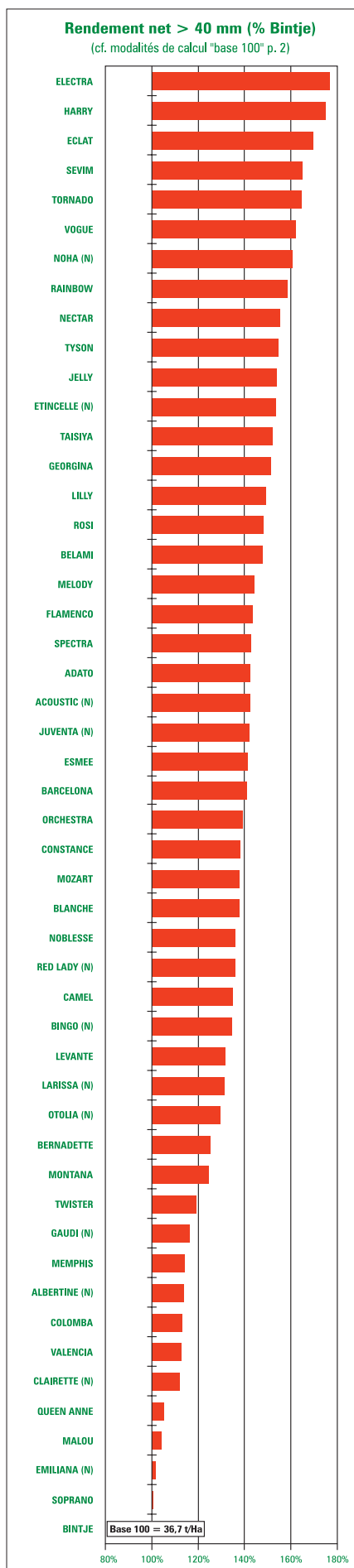




# Consommation

## Pommes de terre de consommation

[ (N) : variété testée pour la première fois ]

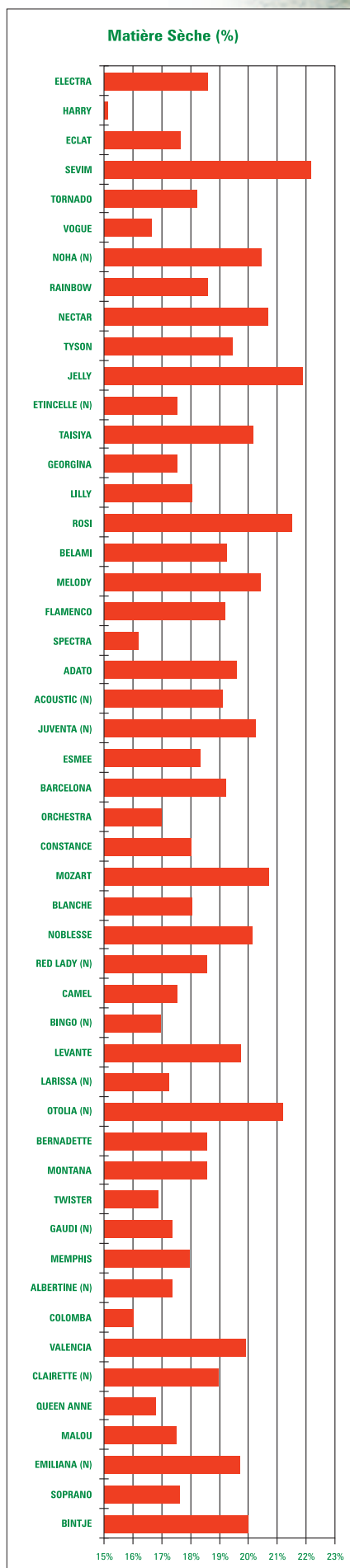
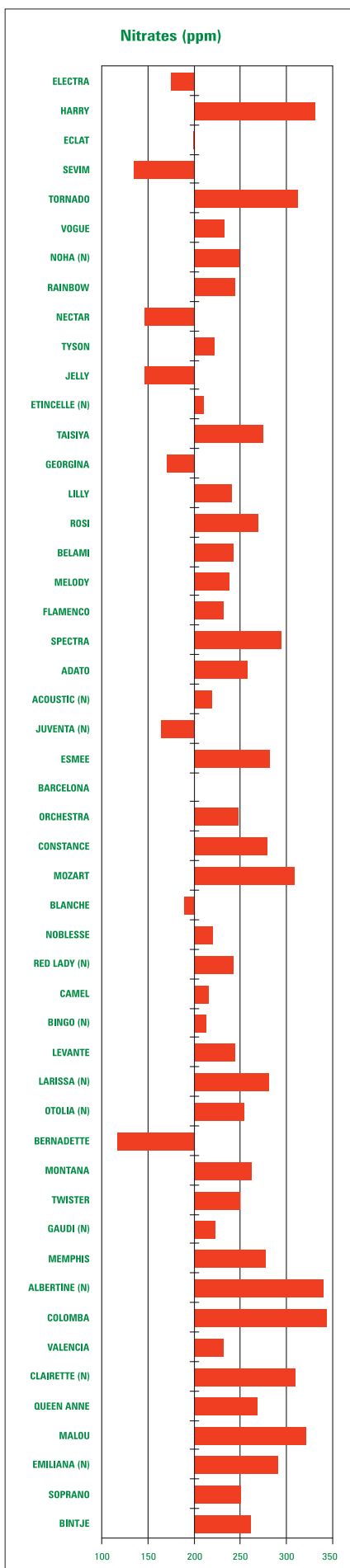
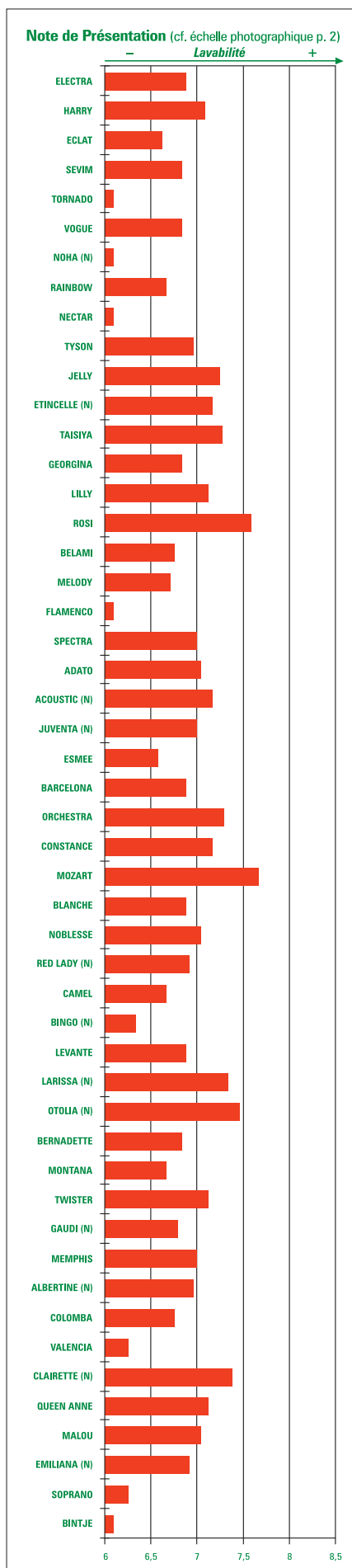






# Consommation

## Moyenne des résultats de l'année en variétés de consommation



VARIÉTÉS	NIVEAU DE SENSIBILITÉ / EXIGENCE VARIÉTALE (note de 1 à 9, détail en dessous du tableau)							
	MALADIES					VITESSE D'INSTALLATION DE LA CULTURE **	BESOIN EN AZOTE ***	SENSIBILITÉ À LA METRIBUZINE *
	STRESS HYDRIQUE *	CHOCS (noircis. interne, coups d'angle) *	MILDIU VÉGÉTATION *	MILDIU TUBERCULES *	ALTERNARIA *			
ACOUSTIC (N)	7	7	9	3	5	7	9	5
ADATO	5	7	5	7	5	8	6	7
ALBERTINE (N)	3	7	7	7	7	7	5	9
BARCELONA	7	3	5	3	5	5	5	5
BELAMI	7	7	3	5	5	5	5	7
BERNADETTE	7	8	5	4	7	5	5	7
BINGO (N)	9	7	5	6	6	5	NC	6
BINTJE	3	4	3	3	6	7	3	7
BLANCHE	9	7	7	7	8	5	5	5
CAMEL	7	8	7	7	7	6	5	7
CLAIRETTE (N)	5	6	3	4	7	5	5	NC
COLOMBA	5	9	5	5	7	9	5	7
CONSTANCE	7	5	5	4	7	7	2	7
ECLAT	8	NC	5	5	NC	7	5	7
ELECTRA	7	5	5	7	7	7	5	7
EMILIANA (N)	5	7	5	5	7	5	5	NC
ESMEE	8	5	5	7	7	6	3	3
ETINCELLE (N)	4	7	5	5	5	7	5	7
FLAMENCO	7	5	3	3	NC	5	5	5
GAUDI (N)	5	7	5	7	5	7	3	7
GEORGINA	7	7	5	7	7	7	5	5
HARRY	5	7	6	4	NC	7	NC	NC
JELLY	9	9	9	7	9	3	7	7
JUVENTA (N)	5	5	5	5	7	7	5	9
LARISSA (N)	7	5	5	5	7	5	7	9
LEVANTE	8	5	9	7	NC	8	5	5
LILLY	7	7	5	7	7	4	8	7
MALOU	NC	5	3	NC	6	7	5	5
MELODY	8	8	5	8	8	6	8	5
MEMPHIS	7	7	5	7	7	7	7	7
MONTANA	6	4	5	5	5	7	5	5
MOZART	7	7	5	9	7	3	7	5
NECTAR	7	7	5	7	7	3	7	NC
NOBLESSE	5	7	3	7	3	5	5	7
NOHA (N)	5	7	5	5	6	6	5	NC
ORCHESTRA	8	8	4	7	6	8	7	5
OTOLIA (N)	3	7	7	7	7	7	7	9
QUEEN ANNE	7	5	6	7	7	5	6	7
RAINBOW	9	7	7	5	7	6	4	5
RED LADY (N)	7	5	5	9	5	7	5	9
ROSI	9	3	5	5	9	5	3	3
SEVIM	8	7	6	7	8	6	5	7
SOPRANO	7	7	4	7	8	7	7	7
SPECTRA	5	7	5	6	7	8	3	7
TAISIYA	7	7	5	7	7	3	3	5
TORNADO	5	7	5	7	7	5	5	5
TWISTER	8	7	9	9	6	7	7	3
TYSON	7	6	4	8	7	6	5	7
VALENCIA	7	8	6	6	6	5	5	5
VOGUE	7	5	4	6	7	7	8	7

( Source : fournisseurs de plants – NC : information non communiquée )

* note de 1 à 9 :	1 = très sensible	3 = sensible	5 = moyennement sensible	7 = peu sensible	9 = très peu sensible
** note de 1 à 9 :	1 = très lente	3 = lente	5 = moyenne	7 = rapide	9 = très rapide
*** note de 1 à 9 :	1 = très exigeante	3 = exigeante	5 = moyennement exigeante	7 = peu exigeante	9 = très peu exigeante





# Pommes de terre pour la transformation en frites

[ (N) : variété testée pour la première fois ]

	AMANY (N)	BINTJE	BRICATA-KWS	CHALLENGER	CHENOA (N)	CROKY						
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>												
Obtenteur	Germicopa	L. de Vries (Holl.)	KWS P	HZPC / Huchette CGN	INTERSEED	Comité Nord						
Origine génétique		Munstersch x Frans.	Opal x hyb.	Aziza x Victoria	Miss Bianca x hyb.	Panda x hyb.						
Inscription	2013	1936	2016	2004	2017							
Précocité	T	1/2 P		1/2 P	1/2 P	1/2 T à T						
Destination	Industrie	Conso et Industrie	Frite ménagère et Industrie	Conso et Industrie	Industrie							
<b>TUBERCULES</b>												
Forme	Oblongue allongée	Oblongue	Oblongue	Oblongue	Oblongue allongée	Allongée						
Couleur peau	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune						
Couleur chair	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune pâle	Jaune prononcé						
Calibre	Gros	Gros	Moyen	Moyen à gros	Moyen à gros	Moyen à gros						
Profondeur des yeux	Superficielle	Superficielle	Superficielle	Superficielle	Superficielle	Superficielle						
<b>QUALITÉS</b>												
Groupe culinaire (1)	B	B	A-B	B-C	B	C						
Coloration à la friture			Nulle	Nulle	Légère							
Teneur en MS	Élevée	Moyenne	Bonne	Élevée	Bonne	Élevée						
Conservation	Bonne	Moyenne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne						
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>												
Gale commune	Peu sensible	Sensible	Peu sensible	Bonne résistance	Peu sensible							
Résistance nématodes (2)	Ro 1-4	Sensible	Sensible	Sensible	Ro 1-4	Ro 1-4						
<b>RÉSULTATS 2019 (Vert foncé : ARTOIS – Vert clair : FLANDRE INTÉRIEURE)</b>												
Densité / Calibre plant (3)	34000		34000		34000		34000		34000		34000	
Rdt net > 35 mm (4)	185%	162%	38,5 t/ha	36,8 t/ha	173%	141%	130%	138%	142%	103%	117%	131%
Nbre tubercules/pied (5)	13,2	13,3	10,5	12,4	14,5	14,2	12,8	13,2	10,6	8,6	12,8	15,0
Note de présentation (6)	6,7	7,0	6,2	<6	6,3	7,3	7,0	7,0	6,0	<6	6,8	6,8
Nitrates (ppm)	169	156	312	210	181	163	181	194	300	224	170	209
Matière sèche (%)	21,5	23,8	19,1	20,9	19,9	22,0	21,9	22,6	20,3	22,5	23,9	22,9
Note Gale Réseau (7)	0,2	1,3	1,8	2,2	0,5	0,2	0,3	0,3	1,0	1,3	0,0	0,7
Note Gale Pustule (7)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
Note Rhizoctone (7)	0,8	0,0	0,0	0,7	1,2	0,3	0,5	0,2	1,2	2,0	1,2	0,3
Note Lenticelles (7)	0,7	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,7	0,3
Taux de déchet (8)	3%	0%	9%	1%	0%	1%	2%	2%	1%	1%	2%	0%
Proportion > 50mm (9)	90%	85%	77%	66%	86%	71%	78%	78%	86%	82%	73%	69%
<b>RÉSULTATS PLURIANNUELS en % du rendement Bintje (entre crochets = nombre d'années de référence)</b>												
Rdt net > 35 mm	173%		100% [ 18 ans ]		131% [ 3 ans ]		116% [ 12 ans ]		122%		115% [ 7 ans ]	

	DIVAA	FASTY (N)	FONTANE	INNOVATOR	KELLY	KINGSMAN (N)						
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>												
Obtenteur	Van Rijn	Germicopa	Agrico	HZPC	Germicopa	Cygnat						
Origine génétique	Innovator x hyb.		Agria x hyb.	Shepody x hyb.		Excalibur x Caesar						
Inscription	2010	2018	CE		2016	2017						
Précocité	P à 1/2 P	1/2 P	1/2 P à 1/2 T	1/2 P	1/2 T à T	1/2 T						
Destination	Frite ménagère et Industrie	Industrie	Conso et Industrie	Conso et Industrie	Industrie	Frite ménagère / Industrie						
<b>TUBERCULES</b>												
Forme	Oblongue allongée	Oblongue allongée	Oblongue	Oblongue allongée	Oblongue allongée	Oblongue à obl. allongée						
Couleur peau	Blanche	Jaune	Jaune	Type Russet	Crème	Jaune						
Couleur chair	Blanche	Jaune pâle	Jaune pâle	Crème	Blanche	Crème / Jaune pâle						
Calibre	Gros	Gros	Gros	Gros	Gros	Gros						
Profondeur des yeux	Très superficielle	Superficielle	Assez superficielle	Superficielle	Peu profonde	Peu profonde						
<b>QUALITÉS</b>												
Groupe culinaire (1)	B-C	B-C	A-B	B	C	B						
Coloration à la friture	Absence		Absence	Légère	Légère	Léger						
Teneur en MS	Bonne	Élevée	Bonne	Moyenne à élevée	Assez élevée	Moyenne à bonne						
Conservation	Très bonne	Assez bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Très bonne						
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>												
Gale commune	Moy. sensible	Moy. sensible	Peu sensible	Peu sensible	Sensible	Moy. sensible						
Résistance nématodes (2)	Ro 1-4 et Pa 2-3	Ro 1-4	Sensible	Pa 2-3	Ro 1-4	Ro 1						
<b>RÉSULTATS 2019 (Vert foncé : ARTOIS – Vert clair : FLANDRE INTÉRIEURE)</b>												
Densité / Calibre plant (3)	34000		34000		34000		40000		34000		34000	
Rdt net > 35 mm (4)	92%	83%	109%	104%	129%	111%	109%	120%	144%	135%	156%	138%
Nbre tubercules/pied (5)	6,6	6,5	9,6	10,3	9,4	9,1	7,8	8,3	14,4	13,4	10,1	10,4
Note de présentation (6)	6,8	6,5	6,3	7,2	6,9	6,3	6,0	6,0	<6	<6	<6	6,7
Nitrates (ppm)	277	234	257	227	230	215	298	284	205	153	257	197
Matière sèche (%)	19,1	20,1	20,0	21,3	22,3	23,2	18,3	20,7	23,5	24,1	20,1	21,5
Note Gale Réseau (7)	0,3	1,0	0,7	0,3	0,7	0,7	0,0	0,0	1,2	1,8	0,7	1,0
Note Gale Pustule (7)	0,2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5
Note Rhizoctone (7)	0,8	0,2	1,2	0,3	0,5	1,0	1,2	0,0	1,5	1,2	1,2	0,0
Note Lenticelles (7)	0,3	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
Taux de déchet (8)	0%	0%	6%	0%	2%	1%	12%	1%	3%	1%	0%	0%
Proportion > 50mm (9)	92%	86%	83%	74%	89%	87%	86%	83%	80%	78%	95%	92%
<b>RÉSULTATS PLURIANNUELS en % du rendement Bintje (entre crochets = nombre d'années de référence)</b>												
Rdt net > 35 mm	95% [ 4 ans ]		106%		100% [ 18 ans ]		93% [ 18 ans ]		127% [ 2 ans ]		147%	



# Frites

## Pommes de terre pour la transformation en frites

[ (N) : variété testée pour la première fois ]

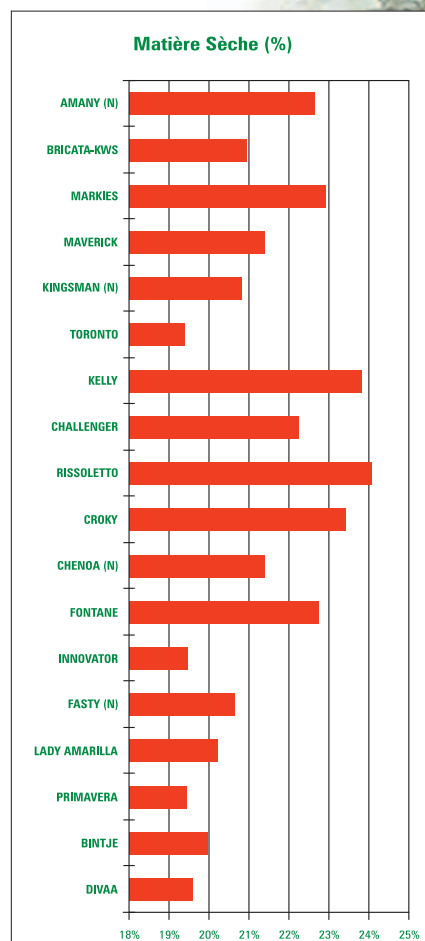
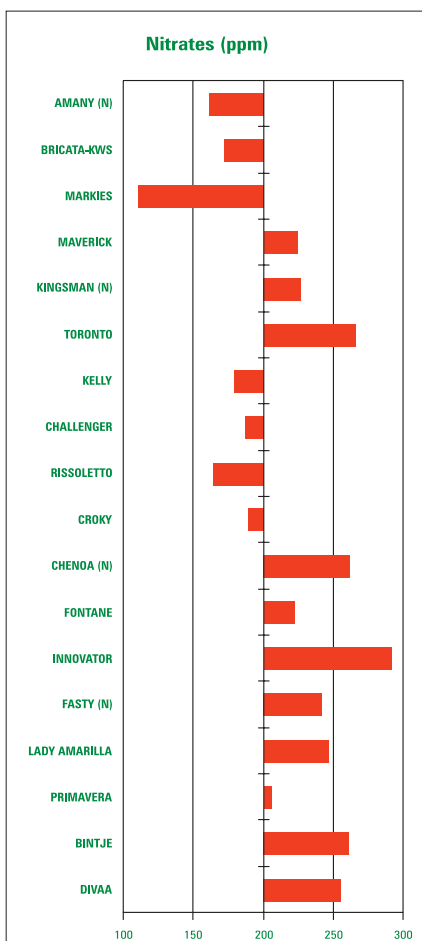
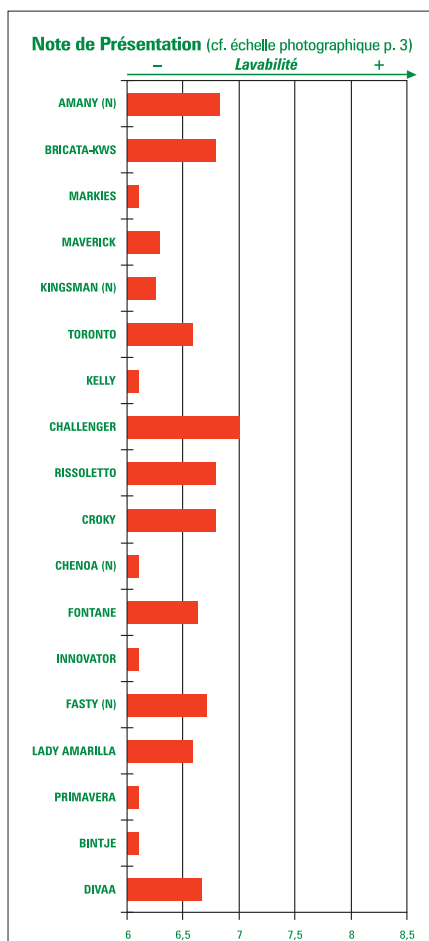
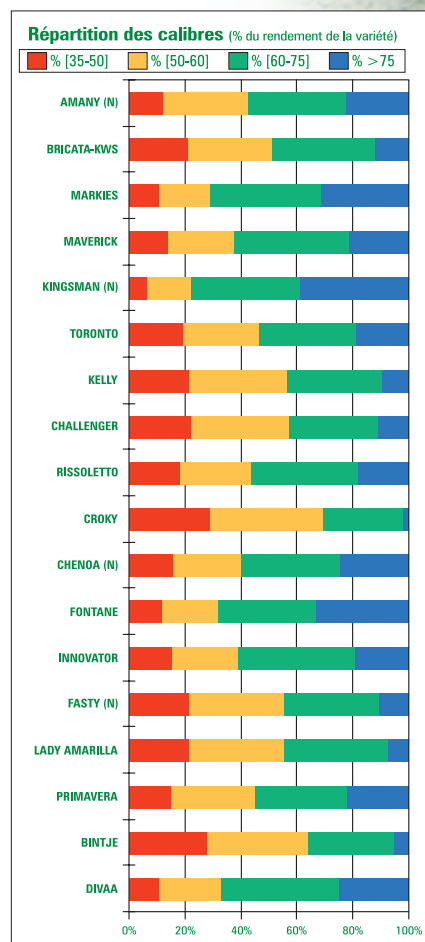
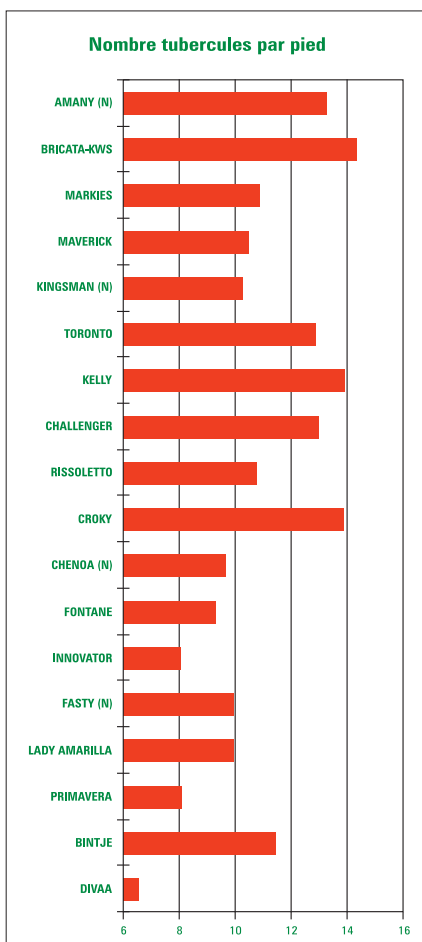
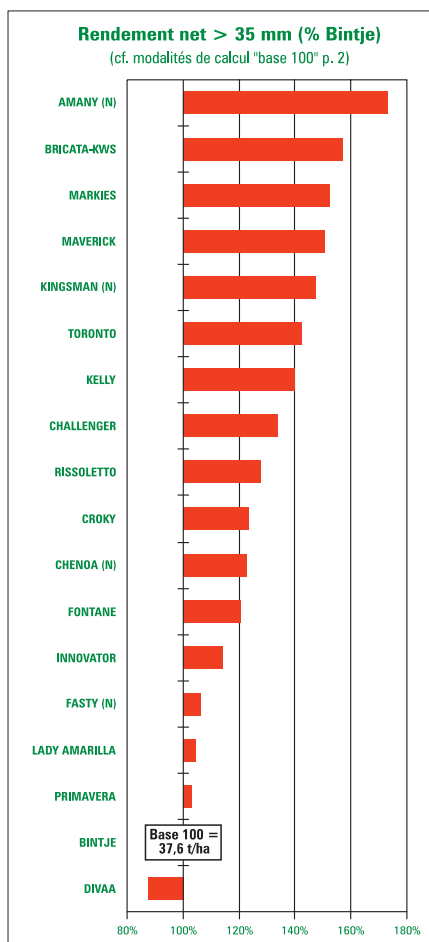
	LADY AMARILLA	MARKIES	MAVERICK	PRIMAVERA	RISSOLETTO	TORONTO						
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>												
Obtenteur	Meijer	Agrico	Comité Nord	SEMAGRI	Comité Nord / SIPRE	TPC						
Origine génétique		Fianna x Agria	Santana x hyb.	Mondriaan x Felsina	hyb. x hyb.							
Inscription		CE	2016									
Précocité	P à 1/2 P	Tardive à très T	1/2 P	P à 1/2 P	Moyenne	1/2 P						
Destination	Conso et Frite ménagère	Industrie	Frite ménagère et Industrie	Conso et Industrie	Frite / Chips	Industrie / Export						
<b>TUBERCULES</b>												
Forme	Longue / Oblongue	Oblongue	Obl. à oblongue allongée	Oblongue allongée	Obl. à oblongue allongée	Allongée						
Couleur peau	Jaune foncé	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune clair						
Couleur chair	Jaune foncé	Assez Jaune	Jaune	Jaune clair	Jaune	Jaune crème						
Calibre	Gros	Gros	Gros	Gros	Gros	Gros						
Profondeur des yeux	Superficielle	Assez superficielle	Superficielle	Superficielle	Superficielle	Superficielle						
<b>QUALITÉS</b>												
Groupe culinaire (1)	B-C	B	B-C	B	B-C	B						
Coloration à la friture	Très faible		Absence	Très faible	Nul	Absence						
Teneur en MS	Bonne	Bonne	Bonne	Moyenne	Élevée	Bonne						
Conservation	Bonne	Bonne à très bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne						
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>												
Gale commune	Moy. sensible	Assez sensible	Résistante	Peu sensible	Moy. sensible	Peu sensible						
Résistance nématodes (2)	Ro 1-4	Ro 1-4	Ro 1-4	Ro 1-4	Ro 1-4	Ro 1-4						
<b>RÉSULTATS 2019 (Vert foncé : ARTOIS – Vert clair : FLANDRE INTÉRIEURE)</b>												
Densité / Calibre plant (3)	34000		34000		40000		34000		34000		34000	
Rdt net > 35 mm (4)	108%	101%	151%	153%	160%	141%	118%	88%	139%	116%	143%	142%
Nbre tubercules/pied (5)	9,3	10,6	10,5	11,3	10,6	10,3	8,9	7,3	11,4	10,2	12,8	12,9
Note de présentation (6)	6,5	6,7	6,3	<6	<6	6,8	6,5	<6	6,7	6,9	6,8	6,4
Nitrates (ppm)	262	232	119	103	255	193	215	197	192	137	264	268
Matière sèche (%)	19,6	20,8	21,5	24,3	20,0	22,8	18,6	20,3	23,3	24,8	18,8	20,0
Note Gale Réseau (7)	1,0	0,8	1,0	1,5	0,5	0,8	0,5	0,8	0,0	0,8	0,3	1,7
Note Gale Pustule (7)	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Note Rhizoctone (7)	0,7	0,7	1,0	0,5	2,0	0,5	1,5	1,8	1,3	0,3	0,8	0,0
Note Lenticelles (7)	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	0,7	0,3	0,0	0,5	0,0
Taux de déchet (8)	2%	1%	1%	0%	1%	0%	2%	1%	1%	0%	3%	2%
Proportion > 50mm (9)	87%	70%	90%	89%	88%	84%	88%	82%	86%	78%	85%	77%
<b>RÉSULTATS PLURIANNUELS en % du rendement Bintje (entre crochets = nombre d'années de référence)</b>												
Rdt net > 35 mm	97% [ 8 ans ]		120% [ 17 ans ]		139% [ 2 ans ]		97% [ 3 ans ]		127%		130% [ 3 ans ]	







# Moyenne des résultats de l'année en variétés pour la transformation en frites





# Rusticité en variétés transformation frites

VARIÉTÉS	NIVEAU DE SENSIBILITÉ / EXIGENCE VARIÉTALE (note de 1 à 9, détail en dessous du tableau)							
			MALADIES					
	STRESS HYDRIQUE *	CHOCS (noircis. interne, coups d'ongle) *	MILDIU VÉGÉTATION *	MILDIU TUBERCULES *	ALTERNARIA *	VITESSE D'INSTALLATION DE LA CULTURE **	BESOIN EN AZOTE ***	SENSIBILITÉ À LA METRIBUZINE *
AMANY (N)	6	7	5	4	NC	5	7	NC
BINTJE	3	4	3	3	6	7	3	7
BRICATA-KWS	6	6	5	8	5	7	6	5
CHALLENGER	7	7	5	8	7	3	3	7
CHENOA (N)	7	7	6	7	7	6	6	7
CROKY	7	4	5	5	7	5	4	7
DIVAA	7	7	5	3	5	3	3	3
FASTY (N)	5	6	4	6	5	6	5	NC
FONTANE	6	6	3	6	5	6	3	5
INNOVATOR	5	5	4	3	5	7	1	3
KELLY	NC	6	8	NC	7	6	7	5
KINGSMAN (N)	7	6	5	6	7	5	7	7
LADY AMARILLA	7	8	4	7	5	7	5	7
MARKIES	7	8	5	7	2	7	5	5
MAVERICK	7	7	5	5	7	7	6	7
PRIMAVERA	7	5	7	7	7	7	3	5
RISSOLETTO	8	6	4	8	NC	7	6	7
TORONTO	7	7	6	7	7	6	9	5

( Source : fournisseurs de plants - NC : information non communiquée )

* note de 1 à 9 :	1 = très sensible	3 = sensible	5 = moyennement sensible	7 = peu sensible	9 = très peu sensible
** note de 1 à 9 :	1 = très lente	3 = lente	5 = moyenne	7 = rapide	9 = très rapide
*** note de 1 à 9 :	1 = très exigeante	3 = exigeante	5 = moyennement exigeante	7 = peu exigeante	9 = très peu exigeante





	AMYLA	ARDECHE	ERIS	EUROVIVA	FURIA	HINGA	INO	KAPTAH VANDEL
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>								
Obtenteur	Germicopa	Agrico Research NL	Sipre / Comité Nord	Europlant	Germicopa	PMHZ / GROCEP	Sipre / Comité Nord	Landbrugets Kartoffelfond / FNSPT
Origine génétique		Stayer x hyb.	hyb. x Fausta				Venus x Orion	Robusta x Flava
Inscription	1999	En cours	2016	2015	2017	2005	2019	1965
Précocité	Tardive	1/2 T	Très Tardive	Tardive	Moyen. tardive	Tardive	T à très Tardive	Tardive
Destination	Fécule	Fécule	Fécule	Fécule	Fécule	Fécule	Fécule	Fécule
<b>QUALITÉS</b>								
Teneur en MS	Très élevée		Élevée	Élevée	Très élevée	Élevée	Élevée à très élevée	Élevée
Conservation	Bonne	Assez faible	Moyenne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Assez bonne	Bonne
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>								
Mildiou du feuillage	Moy. sensible	Résistant	Assez peu sensible	Moy. à peu sensible	Peu sensible	Peu sensible	Moy. sensible	Sensible
Mildiou tubercule	Peu sensible	Résistant	Sensible	Très peu sensible	Moy. sensible	Assez Sensible	Assez sensible	Assez sensible
Résistance nématodes (2)	Ro 1-4	Ro 1-2-3-4 et Pa 2-3	Sensible	Ro 1 et Pa 2-3	Ro 1-4	Sensible	Ro 1-4	Sensible
<b>SENSIBILITÉ AU STRESS HYDRIQUE</b>								
Sens. au stress hydrique	Assez peu sensible	Très peu sensible	Peu sensible	Moy. sensible	Moy. sensible		Assez peu sensible	Moy. sensible
<b>RÉSULTATS 2019 (ARTOIS)</b>								
Densité (3)	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000
Rdt à 17% de richesse (4)	100%	98%	114%	122%	97%	81%	118%	88%
Teneur en féculé (%)	19,9	18,0	19,3	18,6	17,2	21,0	21,0	20,7

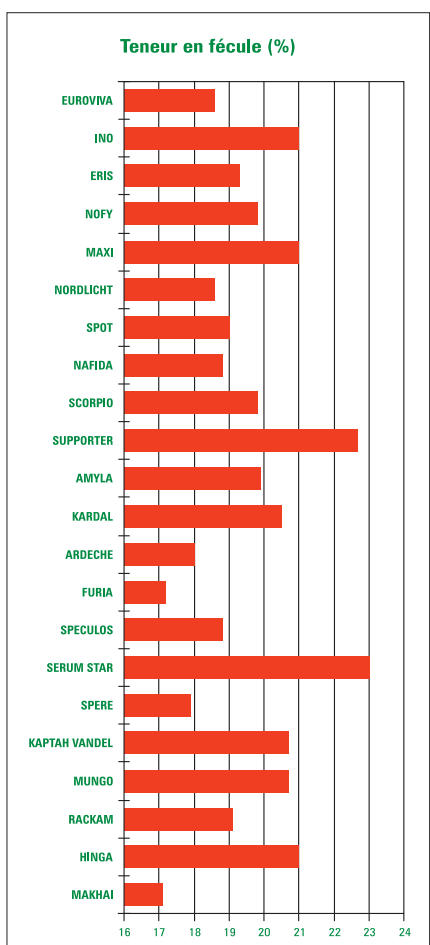
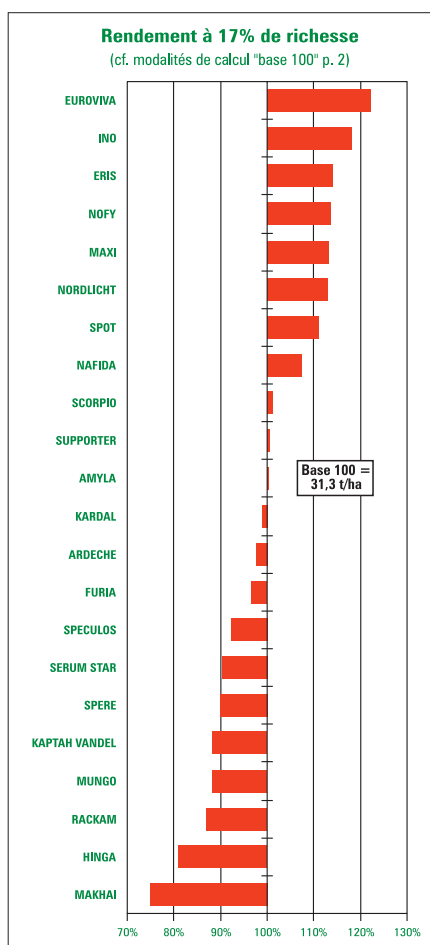
	KARDAL	MAKHAI	MAXI	MUNGO	NAFIDA	NORDLICHT	NOFY	RACKAM
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>								
Obtenteur	Karna	Sipre / Comité Nord	SZ Firlbeck	SZ Firlbeck	Germicopa	NORRIKA	AKV Langholt Danemark	Sipre / Comité Nord
Origine génétique	Astarte x hyb.	hyb. x hyb.	Sibu x hyb.			Kuras x hyb.	Stayer x hyb.	Kuras x Oleva
Inscription	1988	2017	2004	2009	2009	2014	En cours	2016
Précocité	Tardive	Tardive	1/2 T	1/2 P	Tardive	1/2 T	Tardive	Tardive
Destination	Fécule	Fécule	Fécule	Fécule	Fécule	Fécule	Fécule	Fécule
<b>QUALITÉS</b>								
Teneur en MS	Élevée	Élevée à très élevée	Élevée	Élevée	Très élevée	Élevée	Élevée	Assez élevée
Conservation	Moyenne	Assez faible	Moyenne	Bonne	Moyenne	Bonne	Très bonne	Assez bBonne
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>								
Mildiou du feuillage	Assez sensible	Très peu sensible	Moy. sensible	Moy. sensible	Peu sensible	Peu sensible	Résistant	Peu sensible
Mildiou tubercule	Moy. à peu sensible	Assez peu sensible	Peu sensible	Peu sensible	Moy. sensible	Peu sensible	Résistant	Assez sensible
Résistance nématodes (2)		Sensible	Ro 1-4	Ro 1-3-4-5	Ro 1-4	Ro 1-4 et Pa 3	Ro 1-4	Ro 1-4
<b>SENSIBILITÉ AU STRESS HYDRIQUE</b>								
Sens. au stress hydrique	Assez sensible	Moy. sensible	Peu sensible	Moy. sensible	Assez peu sensible	Sensible	Très peu sensible	Assez peu sensible
<b>RÉSULTATS 2019 (ARTOIS)</b>								
Densité (3)	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000	34000
Rdt à 17% de richesse (4)	99%	75%	113%	88%	107%	113%	114%	87%
Teneur en féculé (%)	20,5	17,1	21,0	20,7	18,8	18,6	19,8	19,1

	SCORPIO	SERUM STAR	SPECULOS	SPERE	SPOT	SUPPORTER
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>						
Obtenteur	Sloots	Semagri	Sloots	Sloots	Sloots	Semagri
Origine génétique	Euroflora x Sarion		Brisant x Seresta	Euroflora x Sarion	Axion x Sofista	
Inscription	prévue 2020	2017	prévue 2020	prévue 2020	prévue 2020	2014
Précocité	Tardive	1/2 T	Tardive	Tardive	Tardive	1/2 T
Destination	Fécule	Fécule	Fécule	Fécule	Fécule	Fécule
<b>QUALITÉS</b>						
Teneur en MS	Très élevée	Très élevée	Très élevée	Élevée	Élevée	Très élevée
Conservation		Bonne				Bonne
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>						
Mildiou du feuillage		Peu sensible				Peu sensible
Mildiou tubercule		Moy. sensible				Peu sensible
Résistance nématodes (2)	Ro 1-2-3-4-5 et Pa 2	Ro 1-2-3-4-5 et Pa 2-3	Ro 1-4 et Pa 2	Ro 1-2-3-4-5 et Pa 3	Ro 1-2-3-4 et Pa 2	Ro 1-2-3-4-5 et Pa 2-3
<b>SENSIBILITÉ AU STRESS HYDRIQUE</b>						
Sens. au stress hydrique		Très peu sensible				Très peu sensible
<b>RÉSULTATS 2019 (ARTOIS)</b>						
Densité (3)	34000	34000	34000	34000	34000	34000
Rdt à 17% de richesse (4)	101%	90%	92%	90%	111%	100%
Teneur en féculé (%)	19,8	23,0	18,8	17,9	19,0	22,7



# Fécule

## Moyenne des résultats de l'année en variétés transformation féculé





# Chair ferme

## Pommes de terre à chair ferme

[(N) : variété testée pour la première fois]

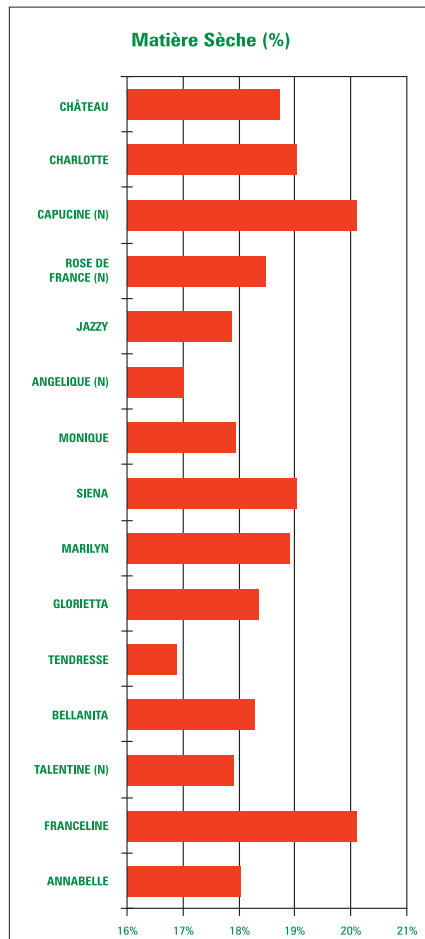
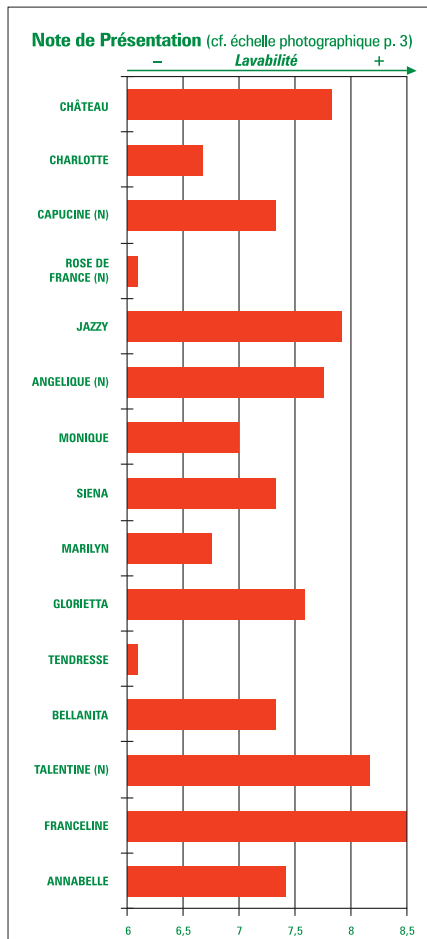
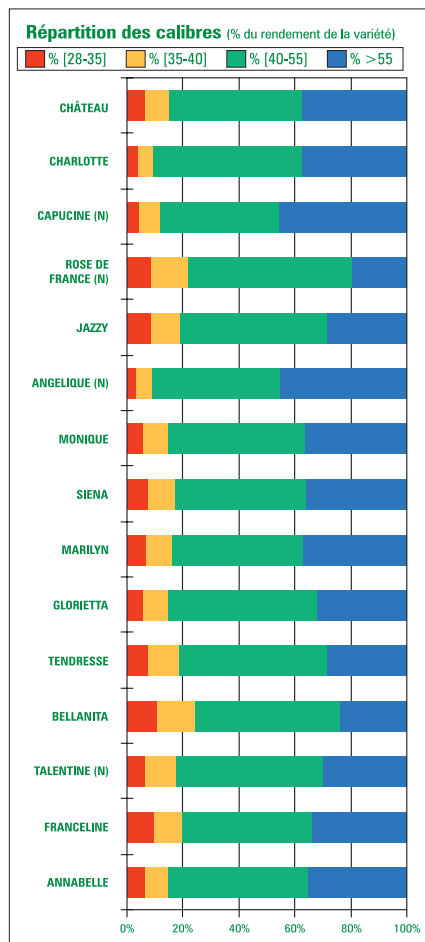
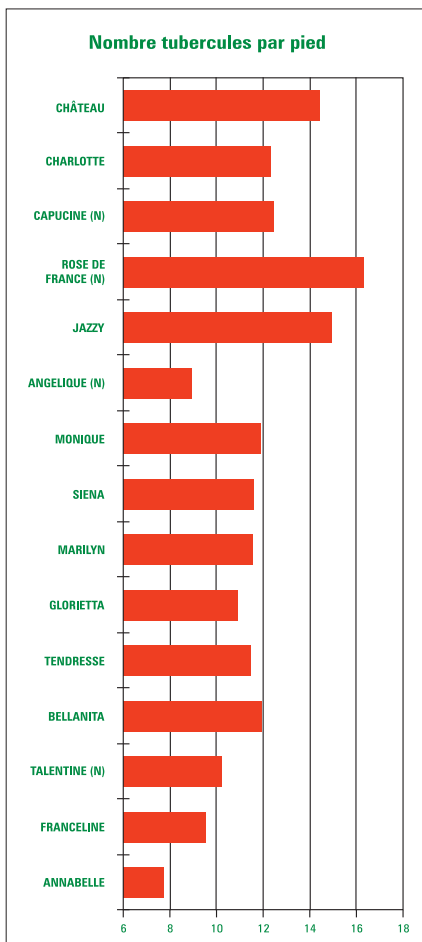
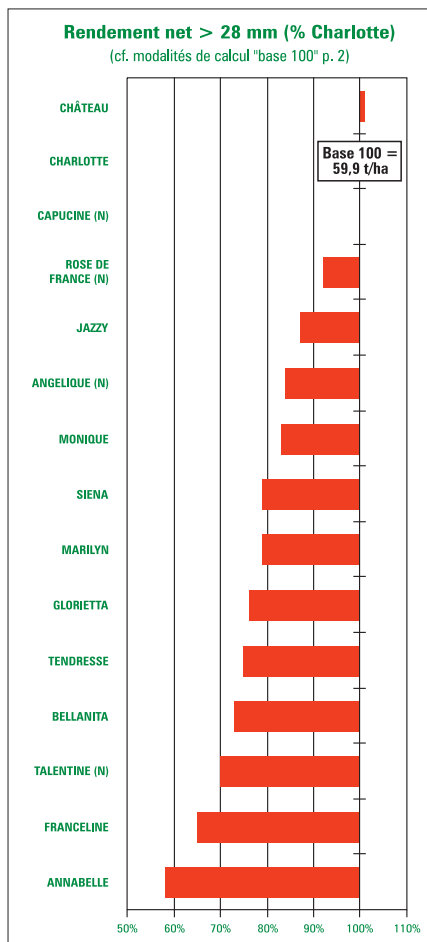
	ANGELIQUE (N)	ANNABELLE	BELLANITA	CAPUCINE (N)	CHARLOTTE	CHÂTEAU	FRANCELINE	GLORIETTA
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>								
Obtenteur	Germicopa	HZPC	Agrico Research	Germicopa	Unicopa et Sté Clause	Agrico Research	Comité Nord	Europlant
Origine génétique		Nicola x Monalisa	hyb. x hyb.		Hansa x Danaé	hyb. x hyb.	Nicola x Arka	
Inscription	2016		2016	2017	1982		1993	
Précocité	P à 1/2 P	P à 1/2 P	P	1/2 P	1/2 P	1/2 P	1/2 P à 1/2 T	P
Destination	Chair ferme	Chair ferme	Chair ferme	Chair ferme	Chair ferme	Chair ferme	Chair ferme	Chair ferme
<b>TUBERCULES</b>								
Forme	Allongée	Allongée (arquée)	Longue	Oblongue allongée	Oblongue allongée	Allongée	Oblongue allongée	Oblongue allongée
Couleur peau	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune foncé	Jaune	Jaune	Rouge	Jaune
Couleur chair	Jaune pâle	Jaune foncé	Jaune	Jaune foncé	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune vif
Calibre	Petit à moyen	Petit à moyen	Petit à moyen	Moyen	Moyen	Moyen à gros	Moyen	Moyen
Profondeur des yeux	Très superficielle	Très superficielle	Très superficielle	Très superficielle	Superficielle	Très superficielle	Superficielle	Superficielle
<b>QUALITÉS</b>								
Groupe culinaire (1)	A	A	A	A	A	A	A	A
Noircis. après cuisson	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul
Teneur en MS	Faible	Faible	Moyenne	Assez élevée	Moyenne	Moyenne	Assez faible	Faible
Conservation	Moyenne	Faible	Bonne	Moyenne	Moyenne	Bonne	Assez bonne	Bonne
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>								
Gale commune	Très peu sensible	Assez sensible	Moy. sensible	Moy. sensible	Moy. sensible	Peu sensible	Assez peu sensible	Moy. sensible
Résistance nématodes (2)	Ro 1-4	Ro 1-4	Ro 1-4	Ro 1-4	Sensible	Ro 1-4	Sensible	Ro 1-4
<b>RÉSULTATS 2019 (BÉTHUNOIS)</b>								
Densité (3)	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000
Rdt net > 28 mm (4)	84%	58%	73%	100%	59,9 t/ha	101%	65%	76%
Nbre tubercules/pied (5)	11,0	9,8	13,9	14,5	14,3	16,4	11,5	12,9
Note de présentation (6)	7,8	7,4	7,3	7,3	6,7	7,8	8,5	7,6
Nitrates (ppm)	234	204	181	154	150	90	203	212
Matière sèche (%)	17,0	18,0	18,3	20,1	19,0	18,7	20,1	18,3
Note Gale Réseau (7)	0,3	0,2	0,5	0,0	0,2	0,3	0,0	0,3
Note Gale Pustule (7)	0,2	1,0	0,5	1,0	1,2	0,3	0,0	0,8
Note Rhizoctone (7)	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	0,0	0,2	0,0
Note Lenticelles (7)	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taux de déchet (8)	2%	16%	9%	0%	3%	2%	10%	0%

	JAZZY	MARILYN	MONIQUE	ROSE DE FRANCE (N)	SIENA	TALENTINE (N)	TENDRESSE
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>							
Obtenteur	C Meijer BV Hollande	HZPC	Europlant	Bretagne Plants	TPC	HZPC	GROCEP / Van Rijn
Origine génétique	Cupido x Franceline	Nicola x Pomfine				Marabel x Rianta	Elodie x Emeraude
Inscription	2010	2005	2015 (CE)			2013	2016
Précocité	Très précoce	1/2 P	1/2 P	P	P	Demi-hâtive	1/2 P
Destination	Chair ferme	Chair ferme	Conso	Chair ferme	Chair ferme	Chair ferme	Chair ferme
<b>TUBERCULES</b>							
Forme	Oblongue longue	Oblongue longue	Oblongue	Oblongue allongée	Oblongue allongée	Oblongue longue	Oblongue allongée
Couleur peau	Jaune	Jaune	Jaune	Rouge	Jaune	Jaune clair	Jaune
Couleur chair	Jaune	Jaune	Jaune clair	Jaune pâle	Jaune	Jaune clair	Jaune pâle
Calibre	Petit	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Petit	Moyen
Profondeur des yeux	Très superficielle	Superficielle	Superficielle	Peu profonde	Très superficielle	Très superficielle	Superficielle
<b>QUALITÉS</b>							
Groupe culinaire (1)	A	A	A-B	A	A	A	A
Noircis. après cuisson	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul
Teneur en MS	Faible	Faible	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Faible
Conservation	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Assez faible	Très bonne	Très bonne	Très bonne
<b>SENSIBILITÉ AUX PARASITES</b>							
Gale commune	Peu sensible	Moy. sensible	Peu sensible	Moy. sensible	Peu sensible	Peu sensible	Moy. sensible
Résistance nématodes (2)	Ro 1	Ro 1-4		Sensible	Ro 1-4	Ro 1-2-3	Sensible
<b>RÉSULTATS 2019 (BÉTHUNOIS)</b>							
Densité (3)	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000
Rdt net > 28 mm (4)	87%	79%	83%	92%	79%	70%	75%
Nbre tubercules/pieds (5)	17,0	13,6	13,9	18,3	13,6	12,2	13,5
Note de présentation (6)	7,9	6,8	7,0	<6	7,3	8,2	<6
Nitrates (ppm)	166	181	130	92	146	185	151
Matière sèche (%)	17,9	18,9	17,9	18,5	19,0	17,9	16,9
Note Gale Réseau (7)	0,5	0,0	0,2	0,0	0,2	0,3	0,0
Note Gale Pustule (7)	0,0	0,7	0,2	0,5	0,2	0,0	0,3
Note Rhizoctone (7)	0,3	1,2	1,2	1,8	0,0	0,0	3,0
Note Lenticelles (7)	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,7
Taux de déchet (8)	2%	4%	0%	2%	16%	0%	3%



# Chair ferme

## Moyenne des résultats de l'année en variétés à chair ferme





VARIÉTÉS	NIVEAU DE SENSIBILITÉ / EXIGENCE VARIÉTALE (note de 1 à 9, détail en dessous du tableau)							
			MALADIES					
	STRESS HYDRIQUE *	CHOCES (noircis. interne, coups d'ongle) *	MILDIU VÉGÉTATION *	MILDIU TUBERCULES *	ALTERNARIA *	VITESSE D'INSTALLATION DE LA CULTURE **	BESOIN EN AZOTE ***	SENSIBILITÉ À LA METRIBUZINE *
ANGÉLIQUE (N)	5	5	3	4	7	6	6	NC
ANABELLE	3	7	7	7	5	5	6	5
BELLANITA	5	7	4	6	5	7	6	7
CAPUCINE (N)	5	6	4	5	6	5	6	NC
CHARLOTTE	3	6	6	6	3	5	6	7
CHÂTEAU	5	6	5	6	NC	7	7	7
FRANCELINE	5	4	5	7	6	6	6	3
GLORIETTA	5	7	7 à 9	9	7	7	5	7
JAZZY	6	8	2	7	7	6	4	5
MARILYN	5	4	3	7	7	7	8	7
MONIQUE	5	7	7	7	NC	5	5	3
ROSE DE FRANCE (N)	3	7	4	3	5	7	5	5
SIENA	7	7	6	7	7	8	6	5
TALENTINE (N)	3	1	5	5	7	5	5	7
TENDRESSE	5	5	3	4	5	5	7	7

( Source : fournisseurs de plants - NC : information non communiquée )

* note de 1 à 9 :	1 = très sensible	3 = sensible	5 = moyennement sensible	7 = peu sensible	9 = très peu sensible
** note de 1 à 9 :	1 = très lente	3 = lente	5 = moyenne	7 = rapide	9 = très rapide
*** note de 1 à 9 :	1 = très exigeante	3 = exigeante	5 = moyennement exigeante	7 = peu exigeante	9 = très peu exigeante

SERVICES - CONSEILS - FORMATIONS  
**PROAGRI**

## Maîtrisez la qualité de vos tubercules en stockage avec Quali'Conseil Stockage

- ▶ Une **protection renforcée** de votre production
- ▶ Des **solutions alternatives** au CIPC
- ▶ Une **information** pour déceler les maladies au stockage
- ▶ Des **préconisations** pour lutter contre les endommagements

*Quali'Conseil Stockage est un bulletin d'informations stratégiques transmis de Septembre à Juin.*

### CONTACT :

03 21 52 83 99

service.pommedeterre@agriculture-npdc.fr

[www.nord-pas-de-calais.chambre-agriculture.fr](http://www.nord-pas-de-calais.chambre-agriculture.fr)

Conseillers et spécialistes sont à  
votre disposition  
pour répondre à vos questions et  
vous accompagner.  
N'hésitez pas à les contacter !

## VOS SPÉCIALISTES POMMES DE TERRE

### RESPONSABLE DU SERVICE POMMES DE TERRE

**B. HOUILLIEZ** - 03 21 65 32 13  
benoit.houilliez@npdc.chambagri.fr

### DÉMARCHES QUALITÉ, VOLET ÉCONOMIQUE, BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL POMMES DE TERRE®

**C. HACCART** - 03 21 64 80 88  
christine.haccart@npdc.chambagri.fr

### ACCOMPAGNEMENT MILEOS, GESTION DU STOCKAGE

**G. CARPENTIER** - 03 21 52 47 21  
guillaume.carpentier@npdc.chambagri.fr

### STOCKAGE, CONCEPTION BÂTIMENTS DE STOCKAGE ET MONTAGE DOSSIERS DE SUBVENTION

**H. PHILIPPO** - 03 20 88 67 45  
herve.philippo@npdc.chambagri.fr

### VARIÉTÉS

**S. BUECHE** - 03 21 60 57 60  
samuel.bueche@npdc.chambagri.fr

### ECOPHYTO

**B. POTTIEZ** - 03 21 60 48 88  
bruno.pottiez@npdc.chambagri.fr

### AGRICULTURE BIOLOGIQUE

**A. LECAT** - 03 20 88 67 54  
alain.lecat@npdc.chambagri.fr

### EXPÉRIMENTATIONS

**J. MONCHY** - 03 20 88 67 43  
jeremy.monchy@npdc.chambagri.fr

## VOS CONTACTS LOCAUX

### CALAIS / SAINT-OMER

**M. SAINT-MAXIN** - 03 21 00 93 50  
marie.saint-maxin@npdc.chambagri.fr

### TERNOIS

**C. GUILLE** - 03 21 15 50 51  
christophe.guille@npdc.chambagri.fr

### FLANDRE MARITIME

**F. COULOUIMIES** - 03 28 68 53 79  
florence.couloumies@npdc.chambagri.fr

### BÉTHUNE / AIRE

**O. LESAGE** - 03 21 15 52 33  
olivier.lesage@npdc.chambagri.fr

### FLANDRE INTÉRIEURE

**O. LESAGE** - 03 21 15 52 33  
olivier.lesage@npdc.chambagri.fr

### LILLE

**P. DESMARESCAUX** - 03 20 88 67 46  
patrice.desmarescaux@npdc.chambagri.fr

### SCARPE / HAINAUT

**M. BECUWE** - 06 81 91 72 04  
marion.becuwe@npdc.chambagri.fr

### ARTOIS

**L. DEVOCELLE** - 03 21 15 64 63  
laurent.devochelle@npdc.chambagri.fr

### AVESNES-LE-COMPTÉ

**A. HONORE** - 06 84 68 99 17  
aurelien.honore@npdc.chambagri.fr

### MONTREUIL

**N. FOURDINIER** - 03 21 81 77 89  
noemie.fourdinier@npdc.chambagri.fr

[www.nord-pas-de-calais.chambre-agriculture.fr](http://www.nord-pas-de-calais.chambre-agriculture.fr) 

Avec la participation financière de :

