

Liste suisse des variétés de pommes de terre 2022

Auteur-e-s: Ruedi Schwärzel, Jean-Marie Torche, Patrice de Werra, Stéphanie Schürch, Josep Massana Codina et Brice Dupuis, Agroscope

Avec la collaboration technique de Gaëtan Riot, Maud Tallant, Paula Egli et Christian Vetterli, Agroscope

La Liste suisse des variétés de pommes de terre a valeur de liste recommandée pour la Suisse. Elle est actualisée chaque année avec l'inscription et la description de nouvelles variétés et le retrait des variétés tombées en désuétude. La liste principale contient des variétés ayant atteint une certaine importance sur le marché suisse; la liste secondaire contient d'autres variétés ainsi que des anciennes. La Liste suisse des variétés de pomme de terre est établie par l'interprofession, dont les représentants forment le «groupe de travail variétés» de swisspatat. Agroscope se charge de la mise à jour des descriptions variétales de la liste principale. Certains caractères évoluent, en particulier la sensibilité aux maladies, et sont aussi actualisés par Agroscope sur la base d'observations issues de l'expérimentation variétale. Aucune description variétale n'est faite dans la liste secondaire. La Liste suisse des variétés de pommes de terre 2022 compte 73 variétés. Lutine, Sorentina et Thalessa ont été inscrites sur la liste principale et Figaro a été radiée. Quatre nouvelles variétés ont été inscrites sur la liste secondaire: Baby Lou, Mulberry Beauty, Meera et Papageno. Absentes de toute commercialisation, Ostara, Malou et Red Emmalie ont été radiées définitivement. Gourmandine et Lady Anna ont été déplacées de la liste principale à la liste secondaire.

Étude variétale d'Agroscope et de swisspatat

Agroscope et swisspatat évaluent chaque année de nouvelles obtentions, souvent sur recommandation des obtenteurs ou par intérêt particulier d'un des secteurs de l'interprofession. Cette évaluation préliminaire (*screening*) dure deux ans et est réalisée par Agroscope. Elle permet d'éliminer les variétés à gros défauts ou momentanément moins intéressantes pour le marché suisse. Les essais sont conduits sur des petites parcelles sur trois sites, dans des conditions en partie défavorables à la pomme de terre, afin de mettre en évidence les défauts des variétés. Les meilleures variétés sont ensuite encore testées durant deux années supplémentaires

ou plus, dans le cadre des essais dits principaux, afin de compléter les connaissances acquises. Les essais principaux sont réalisés chez des agriculteurs dans des parcelles de grande taille afin d'évaluer les performances des variétés dans des conditions très proches de la pratique. De plus, l'étude des variétés sur plusieurs sites distincts permet d'analyser l'homogénéité de leur caractéristiques de production.

Swisspatat organise quatre réseaux d'essais principaux distincts. Ces derniers sont mis en place chez des agriculteurs et sont regroupés par type d'utilisation: (I) consommation type chair ferme, (II) consommation *low input* avec une réduction d'application de fongicides, (III) variétés industrielles type frites et (IV) industrielles type chips. Pour chaque type d'utilisation, au moins une variété de référence (standard) sert de comparaison. Agroscope effectue toutes les taxations de défauts, les observations durant la conservation et la synthèse des résultats issus de ces essais. Agroscope complète également la caractérisation des variétés grâce à des essais spécifiques portant sur la sensibilité au mildiou sur feuilles et sur tubercules, la sensibilité aux souches nécrotiques du virus Y (PVY^{NTN}), la sensibilité à la gale poudreuse et la réaction aux stress hydrique ou thermique.

Ces dernières années, c'est surtout le marché du frais qui s'est diversifié. Pour répondre à ce dynamisme, l'interprofession a décidé d'ouvrir la possibilité aux acteurs de procéder à des essais privés et d'inscrire des variétés de niche sur la liste secondaire.

Modifications de la liste des variétés en 2022

La liste 2022 compte 73 variétés, dont 42 sur la liste principale et 31 sur la liste secondaire.

Liste principale

Sur la liste principale figurent les variétés qui ont une certaine importance sur le marché de la pomme de terre en Suisse. Les principaux caractères sont résumés dans un tableau avec des cou-



Figure 1 | Sorentina est une variété chips, mi-précoce, à chair jaune clair à jaune avec une bonne conservation, même à basse température. Elle a une bonne tubérisation et un assez bon rendement. Sorentina est sensible au mildiou des fanes, aux sclérotés du rhizoctone et au virus Y. (Photo: Carole Parodi, Agroscope).



Figure 2 | Thalessa est une variété chips, mi-précoce, à chair jaune à jaune clair qui se conserve bien, même à basse température. Elle a une bonne tubérisation et un bon rendement. Thalessa est sensible au mildiou des fanes et aux sclérotés du rhizoctone. (Photo: Carole Parodi, Agroscope).

Variétés et généalogie	Obtenteurs	Année d'inscription	Précocité	Type culinaire/Aptitude à la transf. indust.	Forme du tubercule et profondeur des yeux	Couleur de la chair	Nombre de tubercules par plante
VARIÉTÉS DE CONSOMMATION A CHAIR FERME							
1. Amandine* Mariana × Charlotte	Germicopa SA, France	1999	précoce	A-B	longue à oblongue yeux superficiels	jaune	16-18
2. Annabelle Nicola × Monalisa	HZPC, Pays-Bas	2008	précoce	A-B	longue à oblongue yeux superficiels	jaune	12-16
3. Ballerina Agria × Obelix	Vandel, NSP, Danemark	2020	mi-précoce	B-A	oblongue yeux superficiels	jaune clair	13-17
4. Celtiane* Amandine × Eden	Bretagne-Plants, France	2010	précoce à mi-précoce	A-B	longue à oblongue yeux superficiels	jaune clair	10-15
5. Charlotte Hansa × Danaé	Germicopa SA, France	1984	précoce	B-A frites maison	longue à oblongue yeux superficiels	jaune	14-18
6. Cheyenne* (156-91-1 × Roseval) × Altesse	SICA Grocep, France	2016	mi-tardive	B-A	longue yeux superficiels	jaune foncé peau rouge	14-15
7. Ditta Bintje × Quarta	Niederösterreichische Saatbau- genossenschaft, Autriche	1998	mi-précoce	B-A	oblongue à longue yeux mi-superficiels	jaune foncé	14-19
8. Erika Marabel × AR88-156	Niederösterreichische Saatbau- genossenschaft, Autriche	2014	précoce	A-B	longue à oblongue yeux superficiels	jaune	12-16
9. Gwenne* INRA94T97.43 × G93TT296006	Germicopa SA, France	2014	mi-précoce	B-A	oblongue à longue yeux superficiels	jaune clair	13-17
10. Jazzy Franceline × Cupido	C. Meijer B.V., Pays-Bas	2016	mi-précoce	B-A	longue yeux superficiels	jaune clair à jaune	15-23
11. Lady Christl WS 73-3-391 × Mansour	C. Meijer B.V. Pays-Bas	2002	très précoce	A-B	oblongue courte yeux superficiels	jaune	11-14
12. Lucera Piccolo Star × Laurene	KWS POTATO B.V., Pays-Bas	2021	mi-précoce	B-A	oblongue courte yeux superficiels	jaune	17-26
13. Lutine* GROCEP 116-91-3 × IMPALA	SICA Grocep, France	2022	très précoce	B-A	oblongue yeux superficiels	jaune clair à jaune	20-25
14. Maldiv* Annabelle × 98K27.9	Bretagne-Plants, France	2021	mi-précoce	A-B	longue à oblongue yeux superficiels	jaune clair	PI
15. Queen Anne 99-002-14 × Gala	Solana, Allemagne	2018	mi-précoce à mi-tardive	B-A	oblongue yeux superficiels	jaune à jaune clair	12-16
16. Sunshine inconnu	Solana, Allemagne	2021	mi-précoce	B-A	oblongue yeux superficiels	jaune	12-17
17. Venezia B165/95/82 × P93-388	Europlant, Allemagne	2015	précoce	A-B	oblongue à oblongue courte yeux superficiels	jaune à jaune foncé	14-17
18. Vitabella VR 95-98 × Miriam	KWS POTATO B.V., Pays-Bas	2016	mi-précoce	B-A	oblongue à oblongue courte yeux superficiels	jaune clair à jaune	9-12
VARIÉTÉS DE CONSOMMATION A CHAIR FARINEUSE							
19. Agata BM52.72 × Sirco	W. Weibull BV, Pays-Bas	2001	très précoce	A-B chair tendre	oblongue courte yeux superficiels	jaune	8-11
20. Belmonda Marabel × Leyla	Solana, Allemagne	2020	mi-tardive	B	oblongue courte à oblongue yeux superficiels	jaune	15-18
21. Bintje Munstersen × Fransen	K.L. de Vries, Pays-Bas	1935	mi-précoce à mi-tardive	C-B frites maison	longue à oblongue courte yeux superficiels	jaune clair	12-16
22. Concordia B 1019/2/95 × Jelly	Europlant, Allemagne	2017	précoce à mi-précoce	B frites maison	oblongue courte à oblongue yeux superficiels	jaune	8-12
23. Désirée Urgenta × Depesche	ZPC, Pays-Bas	1961	mi-précoce à mi-tardive	B-C frites maison	oblongue à longue yeux mi-superficiels	jaune clair peau rouge	10-14
24. Jelly Marabel × Stamm	Böhm KG, Allemagne	2007	mi-tardive	B frites maison	oblongue courte yeux superficiels	jaune	10-12
25. Laura 783/89/3566 × 6140/12	Böhm KG, Allemagne	2007	mi-précoce à mi-tardive	B	oblongue courte à oblongue yeux superficiels	jaune foncé peau rouge	9-13
26. Victoria Agria × Ropta J 861	ZPC, Pays-Bas	2002	mi-précoce	B frites maison	oblongue à oblongue courte yeux superficiels	jaune	9-13
VARIÉTÉS DE TRANSFORMATION INDUSTRIELLE FRITES							
27. Agria Quarta × Semlo	Böhm KG, Allemagne	1988	mi-tardive	B-C	oblongue à longue yeux mi-superficiels	jaune foncé	7-12
28. Fontane Agria × AR76-34-3	Svalöf Weibull, Pays-Bas	2001	mi-précoce à mi-tardive	C-D	oblongue courte à oblongue yeux mi-superficiels	jaune	10-14
29. Innovator Shepody × RZ-84-2580	HZPC, Pays-Bas	2002	mi-précoce	C	oblongue à longue yeux superficiels	jaune clair	7-10
30. Ivory Russet RZ-93-710-3 × Innovator	HZPC, Pays-Bas	2018	mi-précoce	C-B	oblongue yeux superficiels	blanche	9-10
31. Markies Fianna × Agria	Mansholt, Pays-Bas	1998	mi-tardive à tardive	C-B	oblongue courte à oblongue yeux mi-superficiels	jaune	11-15
VARIÉTÉS DE TRANSFORMATION INDUSTRIELLE CHIPS							
32. Hermes 5158 DDR × 163/55	Niederösterreichische Saatbau- genossenschaft, Autriche	1984	mi-précoce	C-B	oblongue courte à ronde yeux mi-superficiels	jaune	7-12
33. Kiebitz inconnu	Norika, Allemagne	2017	précoce à mi-précoce	C	ronde yeux mi-superficiels	jaune	11-16
34. Lady Claire Agria × KW78.34.470	C. Meijer B.V., Pays-Bas	2002	précoce à mi-précoce	C-B	oblongue courte à ronde yeux mi-superficiels	jaune	13-17
35. Lady Rosetta Cardinal × SVP (VTn)262-33-3	C. Meijer B.V., Pays-Bas	1999	précoce à mi-précoce	C	ronde yeux superficiels	jaune clair peau rouge	12-16
36. Levinata VR 808 × Lady Jo	KWS POTATO B.V., Pays-Bas	2019	mi-précoce	C-B	ronde yeux mi-superficiels	jaune	7-12
37. Osira Niska × P 97/27	Europlant, Allemagne	2018	précoce à mi-précoce	C-D	ronde yeux mi-superficiels	jaune	9-11
38. Pirol Agria × 1.214.226-84	Norika, Allemagne	2008	précoce à mi-précoce	C	oblongue courte à ronde yeux superficiels	jaune clair	11-15
39. SH C 1010 Omega × VR 808	Stet Holland Pays-Bas	2021	mi-précoce à mi-tardive	C-D	ronde yeux mi-superficiels	jaune	10-16
40. Sorentina inconnu	Europlant, Allemagne	2022	mi-précoce	C	ronde à oblongue courte yeux mi-superficiels	jaune clair à jaune	13-16
41. Thalessa inconnu	Europlant, Allemagne	2022	mi-précoce	C	oblongue courte à oblongue yeux mi-superficiels	jaune à jaune clair	11-17
42. Verdi Tomensa × Diana	Solana, Allemagne	2014	précoce à mi-précoce	C-D	ronde à oblongue courte yeux mi-profonds	jaune clair	11-14

*Production sous contrat, marque déposée ou exclusivité

■ ■ ■ = Résultats des essais officiels Swisspatat/Agroscope

Liste principale des variétés de pommes de terre 2022

Rendement à maturité	Teneurs en amidon en %	Sensibilité aux chocs	Conservation à froid possible	Taux de sucres réducteurs	Décoloration après cuisson	Aptitude à la conservation	Sensibilité au mildiou des		Sensibilité au rhizoctone	
							fanes	tubercules	à pustules	déformant
moyen à faible	10,5–12,0	moyenne		élevé	moyenne	moyenne	moyenne à assez faible	moyenne à assez élevée	moyenne	moyenne
moyen à faible	11,0–13,0	faible		élevé	élevée	mauvaise	élevée	moyenne	élevée	élevée
moyen à élevé	10,0–12,0	faible		PI	moyenne	bonne	élevée	moyenne à faible	faible	faible
élevé	11,0–14,0	moyenne		élevé	moyenne	moyenne	élevée	élevée	moyenne	faible
moyen	11,0–14,0	faible		assez faible	moyenne	moyenne	moyenne à assez élevée	assez faible à moyenne	faible	faible
moyen	13,0–16,0	faible		PI	PI	bonne	faible à moyenne	élevée	faible	faible
élevé	12,0–14,5	faible		moyen	moyenne	bonne	moyenne	moyenne	moyenne	élevée
moyen	11,0–13,0	faible		moyen	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne à faible	élevée	élevée
élevé	11,5–14,0	faible		moyen	moyenne	moyenne à mauvaise	élevée	élevée	élevée	élevée
faible à moyen	12,0–13,0	faible		moyen	PI	mauvaise	élevée	élevée	moyenne	faible
moyen à élevé	11,0–13,0	moyenne		élevé	élevée	mauvaise	élevée	moyenne	moyenne	faible
moyen	12,0–13,0	faible		PI	faible à moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	faible à moyenne	moyenne
moyen	12,0–15,0	moyenne		PI	faible à moyenne	mauvaise	élevée	moyenne	élevée	faible
moyen	10,0–11,0	élevée		PI	moyenne	mauvaise	moyenne	élevée	moyenne	faible
élevé à très élevé	10,0–12,0	moyenne		élevé	élevée	bonne	moyenne à élevée	moyenne	moyenne	moyenne à élevée
élevé	10,0–13,0	faible		PI	élevée	moyenne	moyen à élevée	moyenne	élevée	faible
élevé à moyen	11,0–14,0	faible		moyen	moyenne	bonne	élevée	moyenne	faible	faible
moyen	12,0–16,0	moyen		PI	PI	bonne	très faible	faible à moyenne	moyenne	moyenne
élevé	10,0–11,0	faible		élevé	élevée	mauvaise	élevée	moyenne	élevée	faible
élevé	14,0–16,0	faible à moyenne		élevé	faible	moyenne	moyenne	PI	faible	faible
élevé	14,0–16,0	faible à moyenne		faible	faible	moyenne	élevée	élevée	élevée	élevée
élevé	13,0–15,0	faible à moyenne		assez faible	faible	bonne	élevée	moyenne	moyenne	moyenne
élevé	13,0–15,0	moyenne		moyen	faible à moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	faible	faible
élevé	13,0–16,0	faible		assez faible	assez faible	bonne	assez faible	assez faible à moyenne	moyenne	moyenne
élevé	12,0–14,0	faible à moyenne		assez faible	faible à moyenne	bonne	moyenne	assez faible à moyenne	faible	faible
élevé	12,0–15,5	faible à moyenne		assez faible	faible	bonne	moyenne	moyenne	faible à moyenne	moyenne
			à 6°C							
élevé à très élevé	13,0–15,5	faible à moyenne	non	assez faible	assez faible	bonne	moyenne	faible	faible	faible
élevé	15,0–18,0	moyenne	non	assez faible	faible	bonne	moyenne à assez élevée	moyenne	moyenne	faible
élevé	13,0–16,0	moyenne	non	moyen	moyenne	bonne	faible à moyenne	faible à moyenne	moyenne	moyenne
moyen à élevé	15,0–17,0	faible	non	moyen	moyenne	bonne	faible à moyenne	faible à moyenne	faible	moyenne
élevé	13,0–15,5	faible	oui	assez faible	faible	bonne	faible	faible	moyenne	moyenne
			à 4°C							
moyen à élevé	15,0–17,0	moyenne	non	assez faible	moyenne	bonne	moyenne	faible	faible	faible
moyen	16,0–18,0	moyenne	oui	faible	moyenne	moyenne à bonne	assez élevée	moyenne	moyenne	moyenne à faible
moyen	15,0–18,0	moyenne à faible	oui	faible	faible	bonne	assez élevée	moyenne	faible	faible
moyen	17,0–19,0	élevée	non	assez faible	faible	moyenne	assez élevée	moyenne	moyenne	faible
moyen	16,0–19,0	moyenne à faible	partiellement	PI	PI	moyenne à bonne	élevée	moyenne	élevée	faible
faible	16,0–18,0	élevée	non	faible	faible	moyenne	élevée	moyenne	moyenne	faible
moyen à élevé	16,0–17,5	moyenne à élevée	non	faible	assez faible à moyenne	moyenne à bonne	assez élevée	faible	élevée	moyenne
moyen à élevé	17,5–21,5	élevée	oui	faible	faible	moyenne à bonne	moyenne	faible	faible	faible
moyen	16,0–20,5	moyen à élevée	oui	faible	moyenne	bonne	assez élevée	moyenne	élevée	faible
moyen à élevé	16,0–20,5	moyen à élevée	oui	faible	moyenne	bonne	assez élevée	moyenne	élevée	faible
moyen	19,0–22,0	élevée	oui	faible	faible	moyenne à bonne	moyenne	faible	moyenne	faible

■ ■ ■ = Description à partir d'essais préliminaires ou d'essais privés

PI = pas d'information disponible

Sensibilité à la gale commune	Sensibilité à la gale poudreuse	Sensibilité aux virus de		Autres particularités variétales et comportement envers d'autres maladies et ravageurs	Variété
		l'enroulement (PLRV)	la mosaïque (PVY)		
faible	faible	moyenne	élevée moyenne Y ^{NTN}	Chair fine et ferme; dormance très courte; sensible à l'âge physiologique. Les grands tubercules verdissent facilement.	Amandine*
moyenne	faible à moyenne	faible	moyenne élevée Y ^{NTN}	Chair fine et ferme; dormance très courte.	Annabelle
faible	faible	faible	élevée		Ballerina
faible	moyenne	faible	élevée	Chair fine et ferme.	Celtiane*
moyenne	faible	moyenne	élevée	Chair fine et ferme; les grands tubercules verdissent facilement. Taches de rouille sur sol léger; résistante au virus A.	Charlotte
moyenne à élevée	faible	faible	moyenne à élevée	Peau rouge; sensible au virus du mop-top.	Cheyenne*
faible	faible	moyenne	moyenne élevée Y ^{NTN}	Variété à chair ferme; valorise bien l'azote du sol; sensible au virus rattle du tabac.	Ditta
faible	moyenne	faible	faible un peu Y ^{NTN}	Chair fine et ferme.	Erika
moyenne à faible	élevée	élevée	élevée un peu Y ^{NTN}	Chair ferme.	Gwenne*
moyenne à faible	faible	faible	moyenne à élevée		Jazzy
faible	élevée	moyenne	faible	Assez sensible aux taches de rouilles, coeur creux et verdissement.	Lady Christl
faible	élevée	faible	élevée		Lucera
moyenne	élevée	faible	faible		Lutine*
moyenne à élevée	PI	moyenne à élevée	moyenne à élevée		Maldive
élevée	faible	faible	faible	Assez sensible à la craquelure de la peau et à l'infection de l'ombilic; verdit assez rapidement sous la lumière.	Queen Anne
moyenne	élevée	faible	moyenne		Sunshine
moyenne à faible	moyenne	faible	faible	Chair fine et ferme.	Venezia
moyenne	faible	faible	faible		Vitabella
moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	Gros tubercules, assez réguliers. Dormance très courte; sensible au gel.	Agata
faible	moyenne	faible	élevée un peu Y ^{NTN}	Peut avoir quelque taches de rouilles.	Belmonda
élevée	élevée	moyenne	élevée	Sensible au regerme dans le sol par temps chaud et sec. Résistante au virus A.	Bintje
moyenne à faible	moyenne	faible	faible à moyenne	En année chaude, quelques repousses. Récolte humide = très sensible à <i>Alternaria solani</i>	Concordia
élevée	faible	élevée	moyenne à élevée	Peau rouge, gros tubercules; convient aux régions humides.	Désirée
faible	moyenne à élevée	moyenne	faible à moyenne	Gros tubercules, peau légèrement réticulée; utilisation culinaire multiple. Tolère le stress de croissance, la chaleur et le sec.	Jelly
moyenne	faible	moyenne à faible	faible	Peau rouge; des taches de rouille peuvent apparaître selon les sols. Utilisations culinaires multiples.	Laura
moyenne	moyenne à élevée	moyenne	élevée	Gros tubercules, parfois avec des excroissances; utilisations culinaires multiples. Se conserve bien.	Victoria
moyenne	élevée	élevée	faible à moyenne	Les gros tubercules peuvent présenter des coeurs creux; réfractaire au virus X. Valorise bien l'azote du sol; peut regermer dans le sol.	Agria
faible	moyenne	moyenne	moyenne à faible		Fontane
moyenne à faible	faible	moyenne	élevée	Gros à très gros tubercules; peau rugueuse, mais fine. Assez sensible au rhizoctone et au virus rattle du tabac.	Innovator
faible	faible	faible	élevée	Peu sensible au virus rattle et aux taches de rouilles; peut être un peu difforme.	Ivory Russet
moyenne	élevée	faible	faible	Gros tubercules; sensible à l'alternariose.	Markies
faible	faible	faible à moyenne	moyenne élevée Y ^{NTN}		Hermes
moyenne à faible	moyenne à élevée	faible à moyenne	faible à moyenne	Sensible au dégermage; tubérise au dessus du tubercule mère.	Kiebitz
moyenne à faible	moyenne à élevée	moyenne	élevée	Assez bonne résistance aux virus A et X.	Lady Claire
faible	faible	moyenne	moyenne à élevée	Peau rouge; réfractaire au virus X, résistante au virus A.	Lady Rosetta
élevée	élevée	faible	élevée	Sensible aux infections de l'ombilic et chair spongieuse.	Levinata
faible	faible	faible	faible	Feuillage faible.	Osira
moyenne	faible	moyenne	moyenne	Sensible au rhizoctone et aux coeurs creux.	Pirol
faible	faible	faible	faible à moyenne	Moyennement sensible aux coeurs creux	SHC 1010
moyenne à faible	moyenne	moyenne	élevée		Sorentina
moyenne à faible	moyenne	faible	faible		Thalessa
faible	moyenne à élevée	faible	moyenne élevée Y ^{NTN}		Verdi

Tableau 1 | Sensibilité des variétés à la gale argentée et à la dartrose

Variété	Sensibilité à la dartrose	Sensibilité à la gale argentée
Agata	–	–
Amandine	–	–
Annabelle	+	∅
Celtiane	– –	+
Charlotte	– –	∅
Cheyenne	+	++
Ditta	–	∅
Erika	++	–
Gourmandine	+	–
Gwenne	++	++
Jazzy	–	+
Lady Christl	+	– – –
Lady Felicia	– –	– –
Laura	++	+
Venezia	+	–
Vitabella	–	∅

Définition des classes de sensibilité:

– – –	très élevée	∅	moyenne
– –	élevée	+	moyenne à faible
–	élevée à moyenne	++	faible

leurs. Les couleurs vives résument les caractères observés dans les réseaux d'essais d'Agroscope/swisspatat. Les couleurs pâles expriment une expérimentation incomplète ou une description faite par le représentant de la variété. Trois variétés ont été inscrites sur la liste principale cette année. La variété à chair ferme Lutine n'a été observée que durant deux ans dans les réseaux d'essais préliminaires d'Agroscope et est décrite en couleur pâle. Les variétés chips Sorentina et Thalessa ont été observées durant quatre ans dans les essais d'Agroscope/swisspatat. Figaro a été radiée définitivement de la liste. Gourmandine et Lady Anna ont été déplacées de la liste principale à la liste secondaire.

Sorentina

Sorentina (fig. 1) est une variété chips, mi-précoce, à chair jaune clair à jaune, sélectionnée par la maison Europlant en Allemagne. Cette variété est moyennement productive avec 13–16 tubercules ronds à oblongs courts. Son taux d'amidon se situe entre 16 et 20 %. Elle a une bonne conservation même à basse température. Sorentina est sensible au mildiou des fanes, aux sclérotés du rhizoctone et au virus de la mosaïque sévère (PVY).

Thalessa

Thalessa (fig. 2) est une variété chips, mi-précoce, à chair jaune à jaune clair, sélectionnée par la maison Europlant en Allemagne. Cette variété est assez productive avec 11–17 tubercules oblongs courts à ronds. Son taux d'amidon se situe entre 16 et 20 %. Elle a une bonne conservation même à basse température. Thalessa est sensible au mildiou des fanes et aux sclérotés du rhizoctone.

Liste secondaire

Sur la liste secondaire figurent uniquement les noms des variétés de moindre importance sur le marché en Suisse. Quatre nouvelles variétés comme Baby Lou, Meera, Mulberry Beauty et Papageno ont été inscrites sur la liste secondaire cette année. Gourmandine et Lady Anna ont été déplacées de la liste principale à la liste secondaire. Trois variétés, Ostara, Malou et Red Emmalie, qui n'ont pas été commercialisées en Suisse en 2021, ont été radiées définitivement de la liste secondaire.

Sensibilité variétale à la gale argentée et à la dartrose de la pomme de terre

La dartrose (*Colletotrichum coccodes*) et la gale argentée (*Helminthosporium solani*) sont deux maladies d'origine fongique qui affectent l'épiderme des pommes de terre. Elles se caractérisent par des lésions d'aspect très similaires qui augmentent le

dessèchement du tubercule et altèrent sa présentation, ce qui est particulièrement préjudiciable pour les tubercules à peau fine, lavés et commercialisés sur le marché du frais.

Dans le cadre d'un projet mené conjointement avec la HAFL et le FiBL visant à élaborer un concept de lutte intégrée contre ces deux maladies, Agroscope a conduit des essais pour évaluer la sensibilité variétale d'un choix de variétés de consommation destinées au marché du frais. En 2016, 2017 et 2018, 16 variétés (Agata; Amandine; Annabelle; Celtiane; Charlotte; Cheyenne; Ditta; Erika; Gourmandine; Gwenne; Jazzy; Lady Christl; Lady Felicia; Laura; Venezia; Vitabella) ont été plantées sur trois sites (Changins VD, Reckenholz ZH et Unterstammhein ZH en conditions bio) avec 4 répétitions. Après trois mois de stockage à 6 °C, les tubercules ont été lavés et soumis durant deux semaines à une forte humidité relative pour favoriser la fructification des pathogènes. La sévérité de chacune des deux maladies a été évaluée sur une échelle de 0 à 4 (0=pas d'attaque; 1=moins de 15 % de la surface du tubercule est atteinte; 2=attaque entre 15 et 33 %; 3=attaque entre 33 et 66 %, 4=plus de 66 % de la surface est atteinte) sous la loupe binoculaire pour pouvoir les différencier avec certitude. Par procédé (variété, lieu, année et répétition), 50 tubercules ont été taxés. Au total, près de 30 000 tubercules ont ainsi été observés sur toute la durée du projet.

La sévérité moyenne de la dartrose, toutes variétés confondues, variait entre 5 et 23 % selon les lieux et les années. Pour la gale argentée, la sévérité variait entre 8 et 33 %. Les variétés ont donc pu être testées dans des conditions de pression de maladie bien différentes. Des différences de sensibilité significatives entre variétés ont été observées (tabl. 1) et, dans l'ensemble, ces différences étaient reproductibles entre sites et années. La sensibilité de la variété Ditta à la dartrose ainsi que celle de la variété Amandine à la gale argentée fluctuaient quelque peu entre les différentes années. En moyenne sur tous les sites et années, les attaques de dartrose variaient entre 5 % de surface atteinte pour la variété la moins sensible et 20 % pour la variété la plus sensible. Pour la gale argentée, cette fourchette s'étendait entre 3 et 40 %.

Conservation à basse température et reconditionnement

À la suite de l'interdiction en 2020 de l'utilisation du chlorprophane (CIPC) pour contrôler la germination des pommes de terre au stockage, la filière a dû se réorienter vers d'autres alternatives. Depuis lors, plusieurs molécules homologuées existent sur le marché suisse (par exemple: 1,4-DMN; L-carvone; éthylène; hydrazide maléique). Cependant, afin d'éviter d'appliquer des molécules chimiques sur les tubercules tout en proposant une méthode relativement standardisée et comparable avec d'autres acteurs de l'interprofession, Agroscope a opté dans le cadre des essais variétaux pour une approche dite de stockage à basse température.

La conservation à 8 °C est habituellement utilisée pour éviter la formation de sucres réducteurs responsable du brunissement à la friture (réaction de Maillard) et de la production associée d'acrylamide. Cependant, une conservation à 8 °C ne maintient que brièvement la dormance des tubercules et empêche ainsi un stockage prolongé de ces derniers. Le stockage à basse température (4° ou 6 °C) permet de retarder la germination des tubercules, mais va favoriser la dégradation de l'amidon en saccharose et la transformation du saccharose en sucres réducteurs (glucose et fructose). Lors des essais variétaux d'Agroscope, l'étude de l'aptitude à la conservation à froid permet l'identification des variétés industrielles qui ne seraient pas ou peu sensibles au sucrage. Pour les variétés destinées à la transformation en chips, une température de stockage de 4 °C est préconisée, alors que pour les variétés destinées à la transformation en frites, une limite minimale à 6 °C est conseillée. Un test de friture et/ou une analyse biochimique des taux de sucres réducteurs après un stockage prolongé à basse température permet une évaluation de l'aptitude à la conservation à froid des variétés étudiées. De plus, pour certaines variétés sensibles au sucrage, un reconditionne-

Listes suisses des variétés de pommes de terre 2022

Tableau 2 | Liste principale.

Variétés			
de consommation à chair ferme	de consommation à chair farineuse	de transformation industrielle frites	de transformation industrielle chips
Amandine*	Agata	Agria	Hermes
Annabelle	Belmonda	Fontane	Kiebitz
Ballerina	Bintje	Innovator	Lady Claire
Celtiane*	Concordia	Ivory Russet	Lady Rosetta
Charlotte	Désirée	Markies	Levinata
Cheyenne*	Jelly		Osira
Ditta	Laura		Pirol
Erika	Victoria		SH C 1010
Gwenne*			Sorentina
Jazzy			Thalessa
Lady Christl			Verdi
Lucera			
Lutine *			
Maldiva*			
Queen Anne			
Sunshine			
Venezia			
Vitabella			

*Production sous contrat, marque déposée ou exclusivité.

Tableau 3 | Liste secondaire.

Variétés			
de consommation à chair ferme	de consommation à chair farineuse	de transformation industrielle frites	de transformation industrielle chips
Anais	Blaue St. Galler	Alverstone Russet	Meera
Avanti	Blue Star	Lady Anna	Papageno
Baby Lou	Challenger		Salad Blue
Belana	Double Fun		
Cerisa	Lilly		
Colomba	Marabel		
El Mundo	Mulberry Beauty		
Gourmandine	Melody		
Granada	Otolia		
Ivetta	Sunita		
Laurette			
Miss Mignonne*			
Nicola			
Princess			
Ratte			
Stella			

*Production sous contrat, marque déposée ou exclusivité.

ment après un stockage à basse température, à raison de 2°C par semaine jusqu'à atteindre 12°C, peut permettre une diminution de la teneur en sucres réducteurs. Le reconditionnement à des températures plus élevées après un stockage à basse température permettrait de re-synthétiser le saccharose à partir des sucres réducteurs. La figure 3 schématise la conservation à basse température et le reconditionnement des pommes de terre en fonction du temps. Les différents tests de friture effectués pour la description des variétés y sont représentés par des flèches à des dates prédéfinies.

L'inscription des propriétés de conservation à froid et de reconditionnement dans les cahiers des résultats et ultérieurement dans la liste variétale recommandée permet une description variétale détaillée qui facilitera à l'avenir leur utilisation industrielle. Cette information figure sur la liste pour les variétés industrielles dans la colonne «conservation à froid possible».

Lors des essais préliminaires et principaux menés par Agroscope, l'aptitude variétale globale de la conservation à froid ainsi que l'homogénéité des résultats entre les différents sites d'essais et les années de production sont étudiées selon ces paramètres. Le sucrage étant non seulement spécifique à la variété, mais aussi fortement dépendant du site et de l'année de culture, ces variables

doivent être minutieusement interprétées lors du choix variétal. Cela permettra de soutenir une sélection rigoureuse des meilleurs candidats pour la liste suisse recommandée. En définitive, les nouvelles variétés industrielles de pomme de terre doivent garantir une bonne qualité de stockage et une transformation optimale pour le consommateur.

Remerciements

Le projet sur la gale argentée et la dartoise a été soutenu financièrement par swisspatat et par Innosuisse (N° de bourse 18536.1 PFLS-L5). Nous remercions aussi l'entreprise Rathgeb BioProdukte AG chez qui les essais en mode de production biologique ont été conduits.

Impressum

Éditeur Agroscope, www.agroscope.ch
 Mise en page Christoph Meichtry, Valmedia AG, Visp
 Copyright © Agroscope 2021
 Download www.agroscope.ch/listes-varietales
 Contact ruedi.schwaerzel@agroscope.admin.ch
 ISSN 2296-7230 (online), 2296-7222 (print)
 DOI 10.34776/at414f

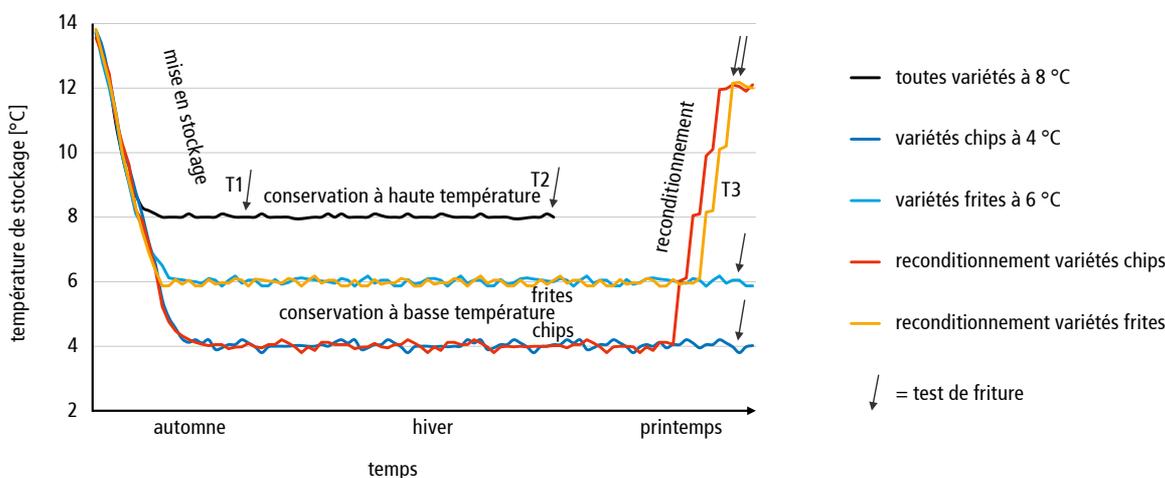


Figure 3 | Schématisation de la conservation à basse température et reconditionnement des pommes de terre pour la transformation industrielle. Les trois dates de transformation sont représentées ainsi: T1 = transformation directe avec court stockage à 8°C; T2 = transformation mi-tardive avec stockage prolongé à 8°C; T3 = transformation tardive à basses températures (4 ou 6°C) ou avec reconditionnement à 12°C.