



## Listes suisses des variétés de pommes de terre 2021

Tableau 1 | Liste principale.

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

\*Production sous contrat, marque déposée ou exclusivité.

couleurs pâles expriment une expérimentation incomplète ou une description faite par le représentant de la variété. Quatre variétés ont été inscrites sur la liste principale cette année. La variété à chair ferme Sunshine a été observée durant quatre ans dans les réseaux d'essais d'Agroscope/swisspatat. Les variétés de consommation Lucera, Maldive et la variété chips SH C 1010 n'ont que des résultats d'observations partiels ou sont issus d'essais privés et sont décrites en couleur pâle. Les variétés Gourmandine, Lady Anna et Figaro figurent pour la dernière année sur la liste principale en 2021. Lady Felicia et Panda ont été radiées définitivement de la liste. Challenger et Marabel ont été déplacées de la liste principale à la liste secondaire.

## Sunshine

Sunshine (fig. 1) est une variété mi-précoce, de type culinaire B–A, à chair jaune, sélectionnée par la maison Solana en Allemagne. Elle est productive avec 12–17 tubercules oblongs. Son taux d'amidon est plutôt bas et sa conservation est moyenne. Sunshine est sensible au développement de sclérotés de rhizoctone et à la gale poudreuse et moyennement sensible à la gale commune et au virus Y. Elle est peu sensible au rhizoctone déformant et au virus de l'enroulement (PLRV).

## Liste secondaire

Sur la liste secondaire figurent uniquement les noms des variétés de moindre importance sur le marché en Suisse. Quinze nouvelles variétés ont été inscrites sur cette liste cette année. Challenger et Marabel ont été déplacées de la liste principale à la liste secondaire. Trois variétés, qui n'ont pas été commercialisées en Suisse en 2020, ont été radiées définitivement de la liste secondaire.

Tableau 2 | 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	Salad Blue
Avanti	Blue Star		
Belana	Challenger		
Cerisa	Double Fun		
Colomba	Lilly		
El Mundo	Malou		
Granada	Marabel		
Ivetta	Melody		
Laurette	Ostara		
Lutine*	Otolia		
Miss Mignonne*	Red Emmalie		
Nicola	Sunita		
Princess			
Ratte			
Stella			

\*Production sous contrat, marque déposée ou exclusivité.

## Corrections de la norme de fertilisation azotée en fonction de la variété de pomme de terre

Les Principes de fertilisation des cultures agricoles en Suisse (PRIF) régissent les normes de fertilisation des cultures en Suisse (Sinaj et Richner 2017). Dans ce document, une correction de la norme de fertilisation azotée des pommes de terre en fonction de la variété est proposée (tabl. 10; p. 8/20). En effet, il a été démontré que les besoins en azote (N) varient d'une variété à une autre (Maltas *et al.* 2018). Toutefois, les corrections proposées dans les PRIF de 2017 concernaient un faible nombre de variétés et se basaient sur d'anciennes données. Afin de proposer une norme corrigée pour un plus grand nombre de variétés, Agroscope a réalisé des essais de fertilisation azotée sur 38 variétés entre 2014 et 2019 sur les sites de Reckenholz (ZH) et de Goumoëns-la-Ville (VD). Chaque variété a été testée au moins deux années consécutives avec cinq apports d'azote: 0, 80, 120, 160 et 240 kg N/ha et avec quatre répétitions. Pour chaque variété, nous avons tracé la courbe de réponse à l'azote disponible (N apporté + N minéral à la plantation)

Tableau 3 | Groupe de variétés selon leurs besoins en fumure azotée.

Groupes	Variétés	Correction de la norme
<b>Groupe 1</b> (variétés peu exigeantes)	Desirée, Gourmandine, Gwenne, Jelly, Laura	norme –40 kg N/ha
<b>Groupe 2</b> (variétés moyennement exigeantes)	Agata, Agria, Alexandra, Amandine, Annabelle, Antina, Ballerina*, Belmonda*, Bintje, Celtiane, Charlotte, Concordia, Ditta, Erika, Hermes*, Innovator, Ivory Russet, Kiebitz, Lady Anna, Lady Christl, Lady Rosetta, Marabel, Nicola, Osira, Venezia, Verdi, Victoria	norme
<b>Groupe 3</b> (variétés très exigeantes)	Figaro, Fontane, Lady Claire, Markies, Pirol, Queen Anne	norme + 40 kg N/ha

et déterminé la dose d'azote permettant d'atteindre 90 % du rendement maximal (dose optimale). Nous avons ensuite comparé cette dose optimale avec la dose optimale moyenne des 38 variétés testées. Lorsque la dose optimale était d'au moins 15 % inférieure à la dose optimale moyenne, nous avons classé les variétés dans le groupe 1 des variétés peu exigeantes. Lorsque la dose optimale était d'au moins 15 % supérieure à la dose optimale moyenne, nous avons classé les variétés dans le groupe 3 des variétés très exigeantes. Enfin, les variétés présentant des doses optimales intermédiaires ont été classées dans le groupe 2 des variétés moyennement exigeantes. Les variétés qui n'ont pas été testées dans le cadre des essais officiels swisspatat/Agroscope ont été classées par défaut dans le groupe 2 et sont marquées d'une étoile dans le tableau joint. Le tableau 3 remplace dès à présent le tableau 10 (p. 8/20) des Principes de fertilisation des cultures agricoles en Suisse (Sinaj *et al.* 2017) lesquels seront actualisés à fin 2021. Toutes les variétés qui seront inscrites ultérieurement à la liste recommandée seront classées par défaut dans le groupe 2 des variétés moyennement exigeantes en azote.

## Sensibilité variétale à la gale argentée et à la dartoise de la pomme de terre

La dartoise (*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 en trois lieux (Changins VD, Reckenholz ZH et Unterstammheim ZH en conditions bio) avec quatre 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. Cinquante tubercules par procédé (variété, lieu, année et répétition) ont été taxés. Au total, près de 30 000 tubercules ont ainsi été observés durant toute la durée du projet.

La sévérité moyenne de la dartoise, 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 et, dans l'ensemble,

Tableau 4 | Sensibilité des variétés à la gale argentée et à la dartoise.

Variété	Sensibilité à la dartoise	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
--	élevée
-	élevée à moyenne
∅	moyenne
+	moyenne à faible
++	faible

ces différences étaient reproductibles entre lieux et années. La sensibilité de la variété Ditta à la dartoise, ainsi que celle de la variété Amandine à la gale argentée, fluctuaient quelque peu entre années. En moyenne sur tous les lieux et années, les attaques de dartoise 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 %.

## Remerciements

Ce projet a été soutenu financièrement par swisspatat et par Innosuisse (N° de bourse 18536.1 PFLS-LS). Nous remercions aussi l'entreprise Rathgeb BioProdukte AG chez qui les essais en mode de production biologique ont été conduits. Merci également à Theodor Ballmer, Christian Vetterli et Gaëtan Riot pour la réalisation des essais de fumure azoté, ainsi que Juan Herrera pour l'analyse des résultats.

## Bibliographie

- Maltas A., Dupuis B. & Sinaj S., 2018. Yield and Quality Response of Two Potato Cultivars to Nitrogen Fertilization. *Potato Research* **61**, 97–114. <https://doi.org/10.1007/s11540-018-9361-8>
- Sinaj S. & Richner W., 2017. Principes de fertilisation des cultures agricoles en Suisse (PRIF 2017). *Recherche Agronomique Suisse* **8** (6), Publication spéciale, 276 p.
- Sinaj S., Charles R., Baux A., Dupuis B., Hiltbrunner J., Levy L., Pellet D., Blanchet G. & Jeangros B., 2017. 8 / Fertilisation des grandes cultures. *In: Principes de fertilisation des cultures agricoles en Suisse* (PRIF 2017) (Ed. S. Sinaj & W. Richner). *Recherche Agronomique Suisse* **8** (6), Publication spéciale, 8/20.

## Impressum

Agroscope, [www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)  
 Mise en page Christoph Meichtry, Valmedia AG, Visp  
 Copyright © Agroscope 2020  
 Download [www.agroscope.ch/listes-varietales](http://www.agroscope.ch/listes-varietales)  
 Contact [ruedi.schwaerzel@agroscope.admin.ch](mailto:ruedi.schwaerzel@agroscope.admin.ch)  
 ISSN 2296-7230 (online), 2296-7222 (print)  
 DOI 10.34776/at362f

## pommes de terre – variétés

Agroscope Transfer | N° 362 / Décembre 2020

## Liste suisse des variétés de pommes de terre 2021

**Auteurs-e-s:** Ruedi Schwärzel, Jean-Marie Torche, Patrice de Werra, Stéphanie Schürch Gabus, 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 (tabl. 1 et 2). La liste principale contient des variétés ayant atteint une certaine importance sur le marché suisse; la liste secondaire contient les autres variétés. La Liste suisse des variétés de pommes 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 2021 compte 71 variétés. Maldive, Lucera, SH C 1010 et Sunshine ont été inscrites sur la liste principale et 15 nouvelles variétés ont été inscrites sur la liste secondaire. Lady Felicia, Panda, Reine, Violet Queen et CN 99.113.1 ont été radiées définitivement.**

## 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 acteurs 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 en petites parcelles sur trois lieux, 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.

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<sup>NTN</sup>), 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 2021

La liste 2021 compte 71 variétés, dont 42 sur la liste principale et 29 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 couleurs. Les couleurs vives résument les caractères observés dans les réseaux d'essais d'Agroscope/swisspatat. Les



**Figure 1** | Sunshine est une variété mi-précoce, de type culinaire B–A, à chair jaune. Elle a une bonne tubérisation et un bon rendement. Elle est sensible à la gale poudreuse et au rhizoctone. (Photo: Carole Parodi, Agroscope).

