



Description des variétés de pommes à cidre à grand potentiel

Édition 2026

Autrices

Perrine Gravalon et Sarah Perren

Partenaires du projet

HERAKLES Plus, HERAKLES et SOFEM



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

Impressum

Éditeur	Agroscope Schwarzenburgstrasse 161 3003 Berne www.agroscope.ch
Renseignements	perrine.gravalon@agroscope.admin.ch
Mise en page	Perrine Gravalon
Photo de couverture	Perrine Gravalon
Téléchargement	www.agroscope.ch/transfer/fr
Copyright	© Agroscope 2026
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)
Cette version est une mise à jour de l'Agroscope Transfer N° 220 de 2018.	

Exclusion de responsabilité

Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.

L'essentiel pour la pratique

La présente brochure est une mise à jour de l'Agroscope Transfer n° 220 de 2018. Elle contient les nouveautés et modifications suivantes:

- Les variétés **Witta (ACW 11303)**, **Wisper (ACW 15097)**, **Wally (ACW 16426)** et **Wehntaler Hagapfel** ont été ajoutées. Ces quatre variétés présentent un profil intéressant pour la production de fruits à cidre.
- La **mise en page** des fiches variétales a été modifiée. Désormais, chaque fiche variétale compare les caractéristiques typiques de chaque variété à celles de toutes les variétés de pommes à cidre présentées dans la brochure. De plus, un encart a été ajouté pour chaque fiche, présentant les avantages et les inconvénients de la variété ainsi que des adéquations particulières à la production de pommes à cidre liées à des caractéristiques de la variété.
- L'ancien tableau, qui présentait tous les **résultats d'analyse** et les **caractéristiques gustatives des jus monovariétaux**, a été remplacé par un **outil interactif en ligne**, qui permet d'effectuer des recherches plus facilement.
- Les fiches des variétés **Enterprise** et **Ingol** ont été retirées de la brochure en raison de leur profil de pomme à cidre plutôt atypique.

Cette brochure a pour but d'aider à choisir la bonne variété de pommes pour la production de cidre en s'appuyant sur des caractéristiques empiriques (encadré rouge ci-dessous). Toutefois, lors de ce choix, il faut également tenir compte des facteurs économiques ainsi que des facteurs spécifiques à l'exploitation et à chaque parcelle (encadré bleu ci-dessous).

Présentation schématique des facteurs qui influencent le choix de la variété de pommes à cidre:

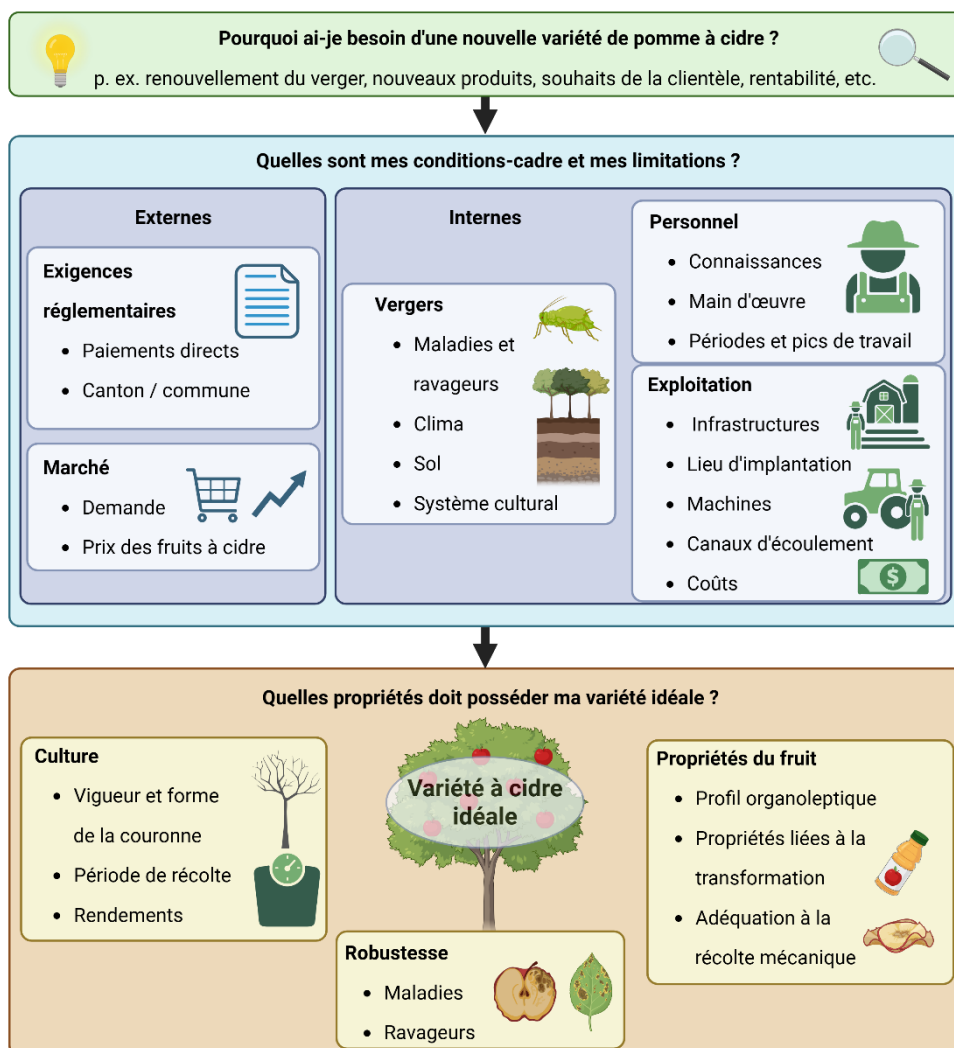


Table des matières

1. Introduction	5
1.1. Remarques importantes	5
1.2. Exigences concernant les plants	6
1.3. Conduite de l'arbre conformément aux règles de l'art	6
1.4. Informations complémentaires	6
2. Évaluation variétale	7
2.1. Robustesse face aux maladies	7
2.2. Caractéristiques agronomiques	8
2.3. Qualité du jus et propriétés technologiques	9
3. Explication des fiches variétales	13
3.1. Informations importantes	13
3.2. Indications pour l'interprétation des fiches variétales	13
4. Projet HERAKLES Plus	16
4.1 Situation initiale	16
4.2 Projet actuel	16
4.3 Partenaire de projets	16
4.4 Informations complémentaires	17
4.5 Remerciements	17
5. Fiches variétales	18

1. Introduction

L'approvisionnement en pommes à cidre locales de qualité représente un atout majeur pour les cidreries suisses. Les jus de fruits produits en Suisse à partir de matières premières régionales jouissent d'une grande popularité auprès des consommateurs. Parallèlement, les arbres haute-tige contribuent de manière significative à la biodiversité et façonnent le paysage de nombreuses régions.

En raison de la diminution des vergers traditionnels haute-tige, les pommes à cidre de qualité pourraient venir à manquer en Suisse. Afin de pouvoir continuer à répondre à la demande à l'avenir, les cidreries et les producteurs ont besoin de bases de décision fiables pour opérer un choix parmi les nombreuses variétés. Cette situation concerne aussi bien les vergers de pommes à cidre haute-tige que les vergers basse-tige exploités de manière plus intensive. Les variétés sélectionnées doivent:

- présenter une qualité de jus élevée,
- convenir à la transformation du point de vue technologique,
- fournir des rendements réguliers et élevés,
- être robustes face aux maladies.



Figure 1: Verger d'essais variétaux de pommiers haute-tige à Wädenswil (photo: Agroscope).

Agroscope a pour objectif d'identifier des variétés de fruits à cidre adaptées et présentant un intérêt pour la production suisse (fig. 1). Cet objectif s'inscrit dans le cadre du projet HERAKLES Plus, financé par des fonds tiers, ainsi que de ses projets précédents (voir chapitre 4). Différentes variétés ont été évaluées selon des critères définis en matière de culture, de robustesse, de transformation et d'analyse sensorielle (voir chapitre 2). Les variétés de fruits à cidre testées et jugées les plus adaptées sont répertoriées dans cette brochure sous forme de fiches variétales (voir chapitre 5).

Désormais, les résultats de tous les jus de pommes et de poires monovariétaux issus des essais de

transformation menés depuis 2008 peuvent être consultés et téléchargés en ligne (voir chapitre 3.2.2).

1.1. Remarques importantes

Les informations publiées dans cette brochure doivent être considérées comme des bases de décision. Elles s'appuient sur l'état actuel des connaissances ainsi que, le cas échéant, sur une longue expérience de la pratique en matière de culture et de transformation. En ce qui concerne les nouvelles variétés, les expériences recueillies en Suisse pourront donner lieu à des adaptations ultérieures de la présente publication et des fiches variétales.



Figure 2: Pressoir pour pommes au Strickhof avec bain de lavage (photo: Agroscope).

L'évaluation de la sensibilité aux maladies des variétés de pommes à cidre est complexe. L'expression des symptômes des maladies dans le verger ne dépend pas seulement de la robustesse génétique d'une variété, mais est aussi fortement influencée par des facteurs tels que l'année, les conditions météorologiques, la situation du verger/site, l'entretien des arbres et leur âge. Les informations figurant dans les fiches variétales ne constituent donc pas des évaluations définitives, mais reflètent des tendances en termes de sensibilité aux maladies. Elles reposent sur des observations menées pendant plusieurs années dans des vergers ainsi qu'en serre et ne constituent donc pas des prévisions.

Les évaluations des variétés s'appuient sur des études menées dans le cadre du programme HERAKLES Plus et des projets précédents, sur l'expérience des services spécialisés dans l'arboriculture fruitière des cantons de SG, de TG et de ZH (fig. 2.), sur des enquêtes menées auprès de producteurs et de pépiniéristes suisses ainsi que sur la littérature à ce sujet issue de sources suisses et étrangères.

1.2. Exigences concernant les plants

Lors de nouvelles plantations ou de remplacements avec des variétés à cidre, les prescriptions pour le choix des plants sont similaires à celles pour les variétés des fruits de table:

- Un matériel végétal sain, vigoureux et authentique, contrôlé et certifié, est la garantie d'un verger en bonne santé et d'une culture fruitière prospère et durable.
- Le matériel végétal certifié doit provenir de pépinières reconnues.
- Le passeport phytosanitaire est le document d'accompagnement officiel obligatoire lors des échanges commerciaux de matériel végétal réglementé. Il atteste l'origine de la marchandise et certifie que les plants ne présentent, à l'examen visuel, aucun organisme de quarantaine ni aucun organisme réglementé non de quarantaine; il ne garantit toutefois pas l'authenticité variétale. Les producteurs sont tenus de conserver le passeport phytosanitaire pendant au moins trois ans.

1.3. Conduite de l'arbre conformément aux règles de l'art

L'objectif de la taille est de former une charpente solide laissant bien passer la lumière, qui favorisera l'obtention de rendements élevés et des fruits de qualité sur de nombreuses années. Des arbres mal conduits et délaissés induisent des rendements insuffisants en termes de qualité et de quantité, deviennent moins vieux et sont ainsi moins écologiques que des arbres bien entretenus. Une potentielle attaque de feu bactérien peut être plus facilement décelée à temps sur des arbres correctement entretenus. Vous trouverez davantage d'informations dans la fiche technique Agridea «Entretien dans la règle de l'art des arbres fruitiers haute-tige».

1.4. Informations complémentaires

Vergers à cidre

Les premiers interlocuteurs pour toute question relative à la culture des vergers haute-tige sont les offices cantonaux d'arboriculture. Les coordonnées de ces offices sont disponibles auprès des services cantonaux d'agriculture ou sur Internet. D'autres offices de l'agriculture ou de l'environnement ainsi que des organisations spécialisées dans les arbres haute-tige dispensent également des conseils.

- Fiches variétales d'Agroscope sur les variétés de pommes à cidre: arboriculture.agroscope.ch > Publications > Fiches variétales ou www.varietes-arbo.ch > Variétés et Porte-greffes > Etude variétale des fruits à pépins
- Normes et prescriptions Fruits à cidre, définies par Fruit-Union Suisse et Swisscofel: www.swissfruit.ch > Informations spécialisées > Fruits à cidre > Normes et prescriptions Fruits à cidre
- Informations sur les prix des fruits à cidre: Lettre d'information sur les fruits à cidre de la Fruit-Union Suisse, www.swissfruit.ch
- Agridea: «Vergers haute-tige – planification, plantation et soins» et «Entretien dans la règle de l'art des arbres fruitiers haute-tige»: www.agridea.ch > Publications > Production végétale > Vergers haute-tige
- Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL): www.fibl.org > Infothèque > Informations destinées aux praticien·nes > Fiches techniques > Arboriculture fruitière biologique haute-tige
- édition-lmz: cahier des travaux en arboriculture www.edition-lmz.ch/fr > Recherche rapide: Cahier des travaux en arboriculture
- Check-list pour évaluer l'entretien conformément aux règles de l'art des arbres fruitiers haute-tige du niveau de qualité I: www.ofag.admin.ch > Soutien financier > Paiements directs > Contribution à la biodiversité > Informations complémentaires > Documents

Feu bactérien

- Agroscope Fiche technique N° 215 – «Sensibilité au feu bactérien des variétés de fruits à pépins» (remplace la fiche technique du même nom N° 732)
- Informations complémentaire et fiches techniques sur le feu bactérien sous www.feubacterien.ch > Publications

Projets sur les fruits à cidre

- Rapports des projets HERAKLES Plus, HERAKLES et SOFEM: arboriculture.agroscope.ch > Arbres à haute tige > Projets de recherche > HERAKLES Plus
- Page Internet sur les arbres à haute-tige d'Agroscope: www.agroscope.ch/arbres-a-haute-tige

2. Évaluation variétale

Les variétés de pommes à cidre à grand potentiel doivent répondre à une série d'exigences en termes de culture et de transformation. Ce chapitre présente les principes fondamentaux de l'évaluation des variétés.

2.1. Robustesse face aux maladies

Les variétés modernes de pommes à cidre doivent être aussi robustes que possible face aux maladies, car dans le cadre d'une culture extensive, la protection phytosanitaire se limite au strict minimum nécessaire pour éviter des pertes de rendement importantes dues à des dommages causés au feuillage et aux fruits. Néanmoins, même les variétés robustes ont besoin d'une protection phytosanitaire minimale en cas de forte pression du pathogène, afin d'éviter des dégâts importants et des contournements de la résistance génétique. Outre le choix de la variété, la période d'infection, la pression infectieuse, la situation et le climat du verger, les conditions météorologiques et l'âge des arbres influencent également la virulence de la maladie.

2.1.1. Évaluation de la sensibilité

Pour évaluer la sensibilité des variétés, différentes sources d'informations ont été prises en compte:

- observations sur le terrain pendant plusieurs années dans des vergers pilotes et chez des producteurs;
- échanges avec les services cantonaux spécialisés dans l'arboriculture fruitière;
- connaissances issues d'autres projets de recherche;
- références bibliographiques tirées de sources nationales et étrangères;
- résultats d'inoculations artificielles en serre (fig. 3);
- essais en verger portant sur Marssonina et le feu bactérien.

L'objectif de cette large base d'informations est de permettre une évaluation de la sensibilité des variétés qui soit aussi fiable et concrète que possible.

2.1.2. Gestion du feu bactérien

Bien que l'agent pathogène responsable du feu bactérien, *Erwinia amylovora* (fig. 4), ait été reclassé en 2020 comme organisme ne faisant pas l'objet d'une obligation de déclaration ni de lutte, il reste particulièrement dangereux et continue de causer des dommages économiques considérables. En Suisse, les producteurs privilégient donc de plus en plus, lors du choix des variétés, des variétés robustes, notamment au feu bactérien. Pour évaluer le risque de maladie, il faut toujours tenir compte, en plus de la sensibilité de la



Figure 3: Sensibilité variable au feu bactérien des variétés lors d'un essai d'inoculation sur pousses en serre. La variété «Gala Galaxy» (à gauche), plus sensible, comparée à la variété «Rewena» (à droite), moins sensible (photos: Agroscope).

variété, du potentiel d'infection dans l'environnement, des conditions météorologiques, du déroulement de la floraison ainsi que de l'âge des arbres.

Une gestion durable du feu bactérien inclut le suivi et la combinaison de nombreuses mesures particulières. L'expérience montre que le choix de variétés robustes, associé à des mesures culturales telles qu'une conduite et un entretien appropriés des arbres, constitue une stratégie particulièrement efficace. Il convient donc



Figure 4: Forte attaque de feu bactérien sur un arbre haute-tige (photo: Agroscope).

d'éviter les variétés de pommes à cidre sensibles au feu bactérien lors du renouvellement des vergers et des nouvelles plantations (tabl. 1). Le risque d'une forte infection de feu bactérien avant que les arbres n'atteignent l'âge de production est trop élevé.

Tableau 1: Les variétés de pommes à cidre très sensibles au feu bactérien ne devraient plus être utilisées pour les nouvelles plantations ou le renouvellement des vergers. Tableau incomplet (cf. [Agroscope Fiche technique N° 215](#)).

Berlepsch	Goldparmäne
Roses de Berne	Jacques Lebel
Blauacher Wädenswil	Jonagold (et mutants)
Reinette de Champagne	Leuenapfel
Reinette Damason	Chasseur de Menznau
Calville de Danzig	Tobiässler
Dettighofer	Topaz
Engishofer	Vineuse de Turgovie
Fraurotacher	

L'agent pathogène responsable du feu bactérien peut également être détecté chez les variétés robustes dans des parties asymptomatiques d'arbres infectés. Ce cas de figure peut constituer un risque, notamment dans des conditions propices à l'infection pendant la floraison, en faisant office de foyer infectieux. Chez les variétés robustes, la bactérie se propage toutefois moins rapidement après une infection des fleurs ou des pousses (progression plus lente de l'infection). Un assainissement par taille ou élagage dans la zone touchée par le feu bactérien est donc plus prometteur chez les variétés robustes (voir également les fiches techniques Agroscope N° 206 et 207). En outre, plus un arbre est âgé et perd en vigueur, plus la progression de la maladie est lente.

2.2. Caractéristiques agronomiques

2.2.1. Vigueur

Les variétés vigoureuses d'arbres haute-tige sont souvent greffées directement sur le porte-greffe. Les variétés peu vigoureuses sont moins adaptées à la formation d'une grande couronne stable (couronne Oeschberg). La couronne de l'arbre sera plus grande et plus stable avec un porte-greffe intermédiaire et une greffe sur la couronne. La variété Schneiderapfel s'avère particulièrement intéressante comme porte-greffe intermédiaire, car elle est robuste et vigoureuse. De nombreuses variétés prometteuses testées dans le cadre des projets SOFEM, HERAKLES et HERAKLES Plus sont actuellement évaluées sur ce modèle dans des vergers pilotes.

2.2.2. Rendement

Le rendement à la récolte d'une variété doit être mis en relation avec la vigueur de l'arbre. Une variété très productive de faible vigueur a certes un rendement absolu assez faible, mais un rendement relatif élevé. En pratique, cela signifie que cette variété devra être plantée avec une forte densité afin d'exploiter au mieux la surface disponible et obtenir un rendement par surface élevé (ill. 5). Ces aspects devront être considérés en fonction du mode de conduite (haute-tige traditionnel ou fuseau ou basse-tige) lors du choix des variétés.



Figure 5: Jeune verger planté avec la variété «Empire», porte-greffe intermédiaire «Schneiderapfel» avec une distance de plantation réduite (photo: Agroscope).

2.2.3. Récolte

Pour une production de fruits à cidre rentable, la récolte doit être aussi rationnelle que possible, par exemple par l'utilisation de machines de récolte secouant l'arbre. Afin de garantir la qualité du cidre, le fruit doit être récolté à maturité tout en étant ferme, puis livré et transformé rapidement. Même les fruits de grande valeur perdent de leur qualité en restant trop longtemps au sol sous l'arbre ou en cidrerie avant d'être transformés. Des

informations relatives à la période de maturité des différentes variétés de pommes à cidre figurent dans le tableau 3, à la page 11.

2.2.4. Pollinisation

Toutes les variétés de pommes dépendent d'un pollinisateur externe, c'est-à-dire une autre variété, pour obtenir une bonne quantité de fruits. Les données relatives à la pollinisation se trouvent dans le tableau 4, page 12. Les meilleurs pollinisateurs sont les variétés diploïdes. Si des variétés triploïdes sont cultivées, il faut veiller à disposer d'un nombre suffisant de variétés diploïdes, dont la période de floraison coïncide avec celle des variétés triploïdes.

2.3. Qualité du jus et propriétés technologiques

2.3.1. Qualité de la matière première

La variété a une grande influence sur la qualité du jus. Le choix de la variété adéquate est donc un facteur déterminant. Le potentiel de qualité d'une variété ne s'exprime pleinement que si les fruits sont mûrs, propres et sains. Les pommes qui ne sont pas mûres contiennent moins de sucre, plus d'amidon et présentent un profil sensoriel déséquilibré. Quant aux fruits trop mûrs, ils sont mous, souvent peu acides et difficiles à presser, avec pour résultat des jus troubles et visqueux et un rendement moindre.

Les exigences minimales en termes de maturité, de santé et de propreté sont définies dans les [Normes et prescriptions de Fruit-Union Suisse](#)¹. Les fruits à cidre sont classés selon les catégories de qualité suivantes: «pommes à cidre spéciales» (cf. chapitre 2.4.), «pommes à cidre ordinaires», «poires à cidre» et «autres fruits à cidre». Lors de la livraison à l'établissement de transformation, les trois premières catégories doivent répondre aux critères suivants (exigences minimales):

- fruits sains, mûrs, frais, typiques de la variété,
- pas d'entreposage intermédiaire de nature à nuire à la qualité,
- pas d'odeur ni de goût étranger,
- fruits propres, sans matière étrangère.

Les dégâts de grêle cicatrisés et secs, la roussissure typique de la variété ainsi que la tavelure sont tolérés sur $\frac{1}{4}$ de la surface du fruit au maximum. Les pommes à cidre spéciales doivent généralement être livrées sous forme de récolte totale d'un arbre et par variété. Les critères de qualité suivants sont également exigés:

- fruits sans grosse blessure,
- complètement développés et colorés de manière typique à la variété,
- chaire typique de la variété.

2.3.2. Qualité du jus

Les teneurs en sucres et en polyphénols totaux ainsi que l'acidité sont les composants fondamentaux des saveurs du cidre. La teneur en sucres est exprimée en degrés Oechsle ou en degrés Brix.

La perception de la sucrosité ou de l'acidité d'un jus est liée au rapport sucre/acidité, c'est-à-dire le rapport entre la quantité totale de sucres (g/l) et l'acidité totale (g/l). L'amertume et l'astringence proviennent surtout des composés phénoliques. En se basant sur des résultats de dégustation menées sur plusieurs années, Schobinger et Müller (1975)² ont établi le modèle suivant, présenté dans les figures 6 et 7, entre le rapport sucre/acidité et les caractéristiques sensorielles des jus de pommes. Un bon jus se caractérise - en plus d'un équilibre parfait entre ses différents composants - par un arôme fruité typique du fruit.

Acide	Légèrement acide	Harmonieux	Légèrement sucré	Sucré
< 12	12–15	15–18	18–23	> 23

Figure 6: Perception du sucré et de l'acidité en fonction du rapport sucre/acidité (Schobinger et Müller², 1975).

¹ Fruit-Union Suisse Normes et prescriptions pour les fruits à cidre 2014.

² Schobinger U. & Müller W., 1975. Produktions- und verwertungstechnische Aspekte bei der Beurteilung von Apfel- und Birnensorten für die Getränkeherstellung. Flüssiges Obst 42, 414-419.

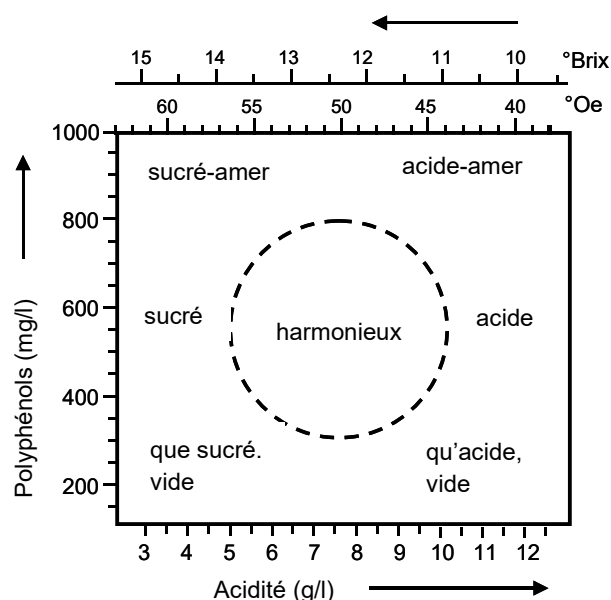


Figure 7: Graphique illustrant la perception du jus en fonction des teneurs en sucres et en polyphénols ainsi que de l'acidité (Schobinger et Müller, 1975).

L'analyse sensorielle des jus dans le cadre de l'évaluation variétale (aspect, arôme et palais) a été réalisée par le panel de dégustation d'Agroscope (fig. 8) sous forme de dégustations à l'aveugle. L'expérience montre que les jus monovariétaux issus de variétés acides sont souvent moins appréciés. Cependant, ceux-ci peuvent servir de source d'acidité lorsqu'ils sont mélangés à d'autres variétés. Ainsi, pour obtenir un produit équilibré, il faut par exemple des pommes à cidre acides afin de contrebalancer le jus sucré issu des pommes de table, d'augmenter la teneur en tanins et d'intensifier l'arôme.

Avant 2018, les analyses sensorielles étaient réalisées selon un schéma d'évaluation de la Fruit-Union Suisse. La dégustation à l'aveugle était suivie d'une discussion de groupe, puis d'une notation. Les résultats de l'analyse sensorielle de la présente édition et de la précédente ne sont donc pas directement comparables.



Figure 8: Jus de différentes variétés de fruits à cidre. La dégustation s'est déroulée sans indication de la variété, autrement dit: une dégustation à l'aveugle (photo: Agroscope).

2.4. Pommes à cidre spéciales

Les prix indicatifs sont plus élevés pour les «pommes à cidre spéciales» que pour les «pommes à cidre ordinaires» de même que les [exigences de qualité](#) (Fruit-Union Suisse, état récolte 2025).

Les variétés appelées «pommes à cidre spéciales» sont énumérées dans le tableau 2. Les fiches variétales de cette brochure ne présentent que les variétés de fruits à cidre de la catégorie «Pommes à cidre spéciales», qui se distinguent par leur robustesse, leur facilité de conduite en verger et leur aptitude à la transformation.

Profil d'exigences pour les pommes à cidre spéciales

- Robustes au feu bactérien et aux principales maladies (p. ex. tavelure, oïdium, Marssonina, chancre).
- Très bonne qualité de jus (goût et arôme).
- Acidité à partir de 5 g/l et teneur en sucres à partir de 45 °Oe (11,2 °Brix).
- Adaptée à l'extraction du jus, rendement en jus dès 77 % (poids du jus par rapport à la quantité de fruits).
- Rendements bons et réguliers.
- Courte période de récolte, adaptée à la récolte mécanisée.
- Bonne croissance, formation stable de la couronne.

Certaines variétés figurant sur la liste des «pommes à cidre spéciales» – notamment la Bohnapfel, la Boskoop, la Reglindis, la Sauergraeuch et la Schneiderapfel – ont donné des résultats contradictoires lors de l'évaluation de leur sensibilité au feu bactérien lors de tests sur pousses et sur fleurs. En raison de ces incertitudes, elles ne peuvent pas être recommandées sans réserve pour les sites soumis à une forte pression du feu bactérien.

La variété Spartan figure dans les fiches variétales malgré la qualité moyenne de son jus, car elle peut jouer un rôle important en tant que pollinisateur robuste au feu bactérien pour les variétés à floraison tardive.

Tableau 2: Liste des pommes à cidre spéciales (FUS, état récolte 2025).

Beffertapfel	Heimenhofer	Schneiderapfel
Blauacher Wädenswil	Kanada Reinette	Spartan
Bohnapfel	Leuenapfel	Thurgauer Weinapfel
Boskoop	Reanda	Tobiässler
Engishofer	Remo	Topaz
Grauer Hordapfel	Rewena	Wilerrot
Gravensteiner	Sauergraeuch	

Tableau 3: Périodes de maturité des variétés de pommes décrites, conditions suisses à environ 500 m d'altitude.

	Août			Septembre			Octobre			Novembre		
	A	M	E	A	M	E	A	M	E	A	M	E
Rubinola												
Reglindis												
Reanda												
Remo												
Rewena												
Spartan												
Relinda												
Wisper (ACW 15097)												
Admiral												
Boskoop												
Empire												
Florina												
Liberty												
Wally (ACW 16426)												
Opal®												
René												
Sauergraeuch												
Schneiderapfel												
Wehntaler Hagapfel												
Grauer Hordapfel												
Heimenhofer												
Witta (ACW 11303)												
Bohnapfel												

Tableau 4: Période de floraison et ploïdie des variétés de pommes décrites. P = précoce, mp = mi-précoce, m = moyenne, mt = mi-tardive, t = tardive. Les variétés triploïdes ne conviennent pas comme pollinisateurs.

	Période de floraison					Degré de ploïdie	
	p	mp	m	mt	t	Diploïde	Triploïde
Liberty							
Admiral							
Bohnapfel							
Boskoop							
Empire							
Opal®							
Relinda							
Reglindis							
Wehntaler Hagapfel							
Reanda							
Remo							
Rubinola							
Sauergrauech							
Florina							
Grauer Hordapfel							
Heimenhofer							
Schneiderapfel							
Spartan							
Wisper (ACW 15097)							
Wally (ACW 16426)							
René							
Rewena							
Witta (ACW 11303)							

3. Explication des fiches variétales

Les fiches variétales (voir chapitre 5) répertorient 23 variétés importantes pour la culture de fruits à cidre en Suisse. Elles ont été évaluées par Agroscope dans le cadre du projet HERAKLES Plus ainsi que des projets précédents. Les variétés sont classées par ordre alphabétique.

3.1. Informations importantes

Cette brochure présente des variétés pour différents types de production, du verger extensif haute-tige au verger à cidre basse-tige orienté vers la production. Une spécialisation trop poussée a été délibérément écartée. La description précise des variétés a pour objectif de proposer des bases de décision aux conseillers ainsi qu'aux producteurs et transformateurs. Pour éviter des investissements inadéquats, il convient, lors du choix des variétés, de tenir compte non seulement des objectifs de l'exploitation, mais aussi de ceux des acheteurs (transformateurs des fruits). Les services de conseil régionaux proposent également une évaluation concrète et adaptée au contexte local.

Aucune variété ne répond aux exigences les plus élevées pour tous les critères. Les priorités varient en fonction du système de production:

- La vigueur et la stabilité de la charpente sont notamment à considérer pour la formation d'un arbre haute-tige (traditionnel ou en fuseau).
- La robustesse aux maladies est un critère important en culture extensive.
- Un échelonnement de la période de récolte est avantageux pour tous les systèmes de culture.

3.2. Indications pour l'interprétation des fiches variétales

Les fiches variétales peuvent être téléchargées individuellement sous www.varietes-arbo.ch > Informations complémentaires > Publications > Publications Fiches variétales.

3.2.1. Origine, répartition et adéquation

Pommes à cidre spéciales

Si la variété est considérée comme pomme à cidre spéciale (FUS, état récolte 2025), elle est indiquée sous son nom de variété (cf. chapitre 2.4).

Origine

Le pays d'origine, l'institut de sélection et le croisement dont la variété est issue sont indiqués dans cette section. La variété mère est toujours mentionnée en premier.

Valeurs empiriques en Suisse

Ces données reflètent les connaissances et expériences acquises en Suisse concernant la variété considérée.

- Élevées: la variété est déjà répandue dans les cultures de pommes (à cidre) suisses. Les données reposent sur de nombreuses années d'observations et d'expériences.
- Moyennes: il s'agit surtout de nouvelles variétés qui sont déjà cultivées localement.
- Faibles: la variété est prometteuse, toutefois il y a peu, voire pas de valeurs empiriques pour la Suisse. Une certaine prudence est recommandée.

Pictogrammes

Les fruits conviennent comme: La variété convient pour:

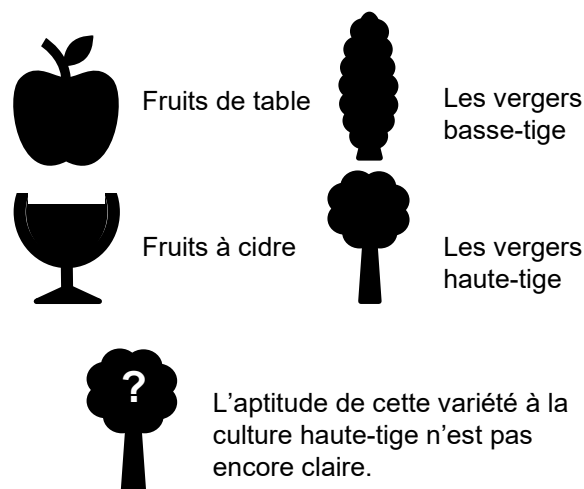


Figure 9: Explication des pictogrammes utilisés dans les fiches variétales.

3.2.2. Période de récolte et propriétés du jus

Récolte

Chaque mois est subdivisé en trois périodes:

D = début, M = milieu, F = fin du mois.

F.	D.	M.	F.	D.	M.	F.	D.
Ao	Sep	Sep	Sep	Oct	Oct	Oct	Nov

Figure 10: Période de récolte d'une variété: ici, de mi-octobre à fin octobre.

Les cases en couleur indiquent la période de récolte. Des variations sont possibles en fonction du microclimat, de l'altitude ainsi que de la méthode de culture et de l'âge des arbres.

Rendement en jus

Le rendement correspond au pourcentage du poids du jus obtenu par rapport au poids des fruits avant l'extraction (kg ou litres de jus en pourcentage pour 100 kg de fruits).

Ces valeurs sont issues d'essais d'extraction par variété avec 25 kg de fruits dans un presseur hydraulique vertical, avec 250 kg dans un presseur horizontal ou à bande, ainsi que, pour certaines variétés, avec 10 t dans un presseur industriel. Les résultats obtenus avec 25 kg et 250 kg ne sont que partiellement comparables à ceux

des grands presseurs industriels en termes de performance de pressage et de rendement en jus. Dans la transformation à l'échelle agricole, avec des presseurs verticaux ou à bande, on obtient généralement des rendements plus faibles.

Analyses en laboratoire

Les teneurs en sucres et en polyphénols ainsi que l'acidité ont été déterminées dans les laboratoires d'Agroscope, sur le site de Wädenswil, à partir de jus de pomme monovariétaux. Dans les graphiques relatifs aux analyses des jus, les valeurs pour l'ensemble des variétés sont représentées en gris/noir et celles de chaque variété en rouge. L'interprétation des graphiques est décrite sur la figure 11.

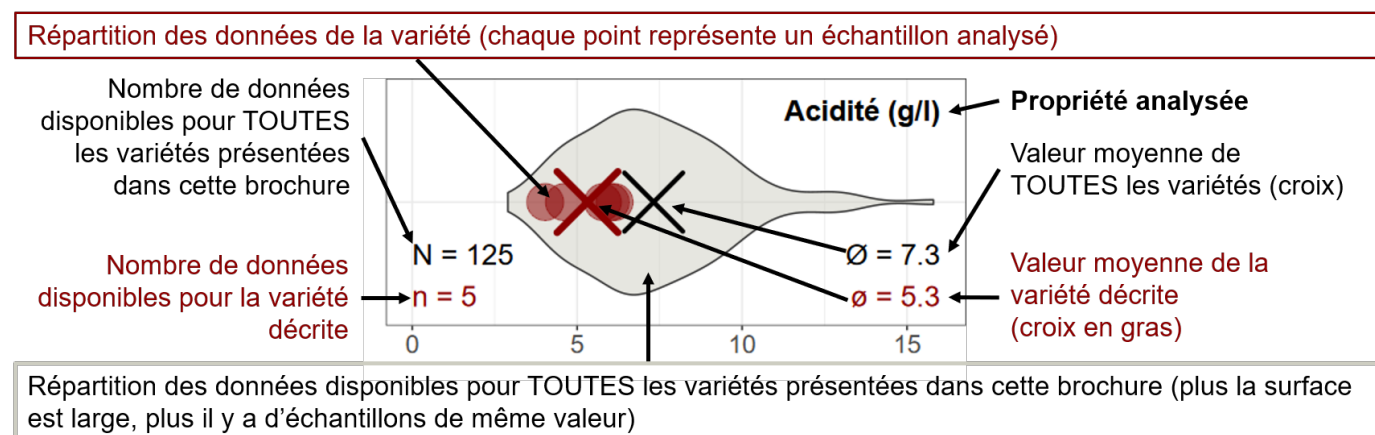
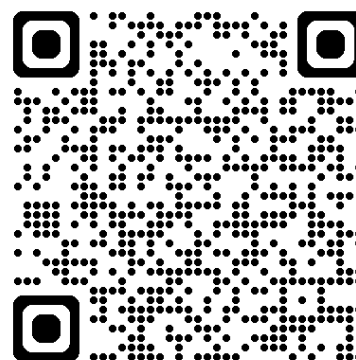


Figure 11: Explication du graphique «Analyse du jus».

Les données brutes concernant toutes les variétés testées dans le cadre du projet HERAKLES Plus et des projets précédents sont disponibles sur le site web suivant:

<https://apps.agroscope.info/kernobst/datenbank-saeft/>



3.2.3. Sensibilité

Le diagramme en étoile montre la sensibilité des variétés aux principales maladies telles que le feu bactérien, la tavelure, l'oïdium, marssonina, le chancre et la moniliose.

L'évaluation est effectuée sur la base d'une échelle allant de 1 à 9:

- 1 = résistant
- 2 = robuste
- 3 = légère sensibilité
- 5 = sensibilité moyenne
- 7 = sensibilité élevée
- 9 = sensibilité très élevée

Dans les diagrammes, les notes attribuées à chaque variété sont indiquées en rouge; la moyenne de toutes les variétés présentées dans cette brochure apparaît en gris.

3.2.4. Arbre et production

Les graphiques en étoile relatifs aux caractéristiques de l'arbre et de sa production suivent la même présentation que ceux relatifs à la sensibilité aux maladies: rouge = évaluation de la variété, gris = moyenne de toutes les variétés décrites dans cette brochure. L'évaluation est également effectuée sur la base d'une échelle allant de 1 à 9 (voir tabl. 5).

La description de la variété est complétée par des informations et des remarques supplémentaires. Par exemple, des informations concernant:

- la période de floraison et la ploïdie,
- l'aptitude pour une récolte mécanisée,
- l'entrée en production,
- la forme de l'arbre,
- une aptitude particulière à la culture.

Tableau 5: Échelle d'évaluation des principales caractéristiques de l'arbre et de sa production

	1	3	5	7	9
Rendement	très faible	insuffisant	suffisant	élevé	très élevé
Alternance	aucune	faible	modérée	forte	très forte
Vigueur	très faible	faible	moyenne	forte	très forte
Taille de la couronne	très petite	petite	moyenne	grande	très grande
Stabilité de la couronne	très mauvaise	insuffisante	suffisante	bonne	très bonne
Densité du feuillage	très faible	faible	moyenne	forte	très forte

4. Projet HERAKLES Plus

4.1 Situation initiale

Après plusieurs années difficiles marquées par d'importantes pertes dues au feu bactérien, la filière du cidre et Agroscope se sont associés dans le cadre d'un projet commun visant à identifier des variétés robustes. L'objectif était d'élargir l'assortiment des variétés de pommes à cidre adaptées à la production suisse et d'assurer ainsi l'approvisionnement à long terme des cidreries.

Le projet HERAKLES Plus (2016–2027) s'inscrit dans la continuité des projets précédents HERAKLES (2012–2015) et SOFEM (2008–2011). Leur objectif principal consistait à élaborer des bases de décision fiables afin que les cidreries et les producteurs puissent adapter leurs choix de variétés aux exigences élevées, actuelles et futures. Dans le projet SOFEM, l'accent a été mis sur les variétés de pommes à cidre robustes au feu bactérien et sur les mesures préventives contre cette maladie. Le projet HERAKLES a porté sur le développement et l'évaluation de stratégies phytosanitaires contre le feu bactérien. Quant au projet HERAKLES Plus, il est venu compléter les deux autres projets en incluant le thème de Marssonina (*Diplocarpon coronariae*), une maladie fongique observée pour la première fois en Suisse en 2010.

Agroscope a mené ces projets et a mis ses infrastructures et son expertise à disposition. En étroite concertation avec les partenaires du projet, les activités ont été constamment adaptées aux besoins de la filière. Même après de nombreuses années, ce projet reste d'une grande actualité et bénéficie de la collaboration continue et de la confiance des différents acteurs impliqués.

4.2 Projet actuel

Le projet HERAKLES Plus s'articule autour de quatre axes principaux:

1) Feu bactérien

- Optimisation et tests des produits et stratégies phytosanitaires en production intégrée et biologique.

2) Marssonina

- Évaluation de la sensibilité à Marssonina de variétés de pommes prometteuses lors de tests sur le terrain.
- Optimisation et tests des stratégies de protection phytosanitaires en production intégrée et biologique.

3) Culture et transformation

- Observation et évaluation de certaines variétés sélectionnées dans des vergers pilotes haute-tige et basse-tige en matière de croissance, de rendements et de sensibilité aux maladies.
- Réalisation d'essais de pressage, analyses en laboratoire et évaluation sensorielle de la qualité des jus.
- Recommandations variétales pour des vergers vivriers et à vocation commerciale.

4) Échange de connaissances

- Informations sur une protection phytosanitaire respectueuse de l'environnement et efficace en culture de pommes à cidre extensive.
- Informations sur les variétés à cidre robustes à Marssonina et au feu bactérien avec une bonne aptitude à la culture et à la transformation.
- Mise à disposition de bases de décision: fiches techniques et fiches variétales nouvelles/actualisées, brochures et recommandations phytosanitaires.

4.3 Partenaire de projets

HERAKLES Plus 2025–2027:

- Fondation CAVO
- Centre romand de pasteurisation
- Fondation sur la croix
- IP-SUISSE
- Canton d'Argovie, Office cantonal phytosanitaire
- Canton de Lucerne, Office cantonal cultures spéciales
- Canton de Saint-Gall, Office cantonal d'arboriculture
- Canton de Thurgovie, Office cantonal d'arboriculture
- Canton du Valais, Office d'arboriculture et cultures maraîchères
- Canton de Zurich, Office cantonal d'arboriculture
- FUS

HERAKLES Plus 2022–2024:

- Fondation CAVO
- Fondation sur la croix
- IP-SUISSE
- Canton d'Argovie, Office cantonal phytosanitaire
- Canton de Fribourg, Service cantonal d'arboriculture

- Canton de Lucerne, Office cantonal cultures spéciales
- Canton de Saint-Gall, Office cantonal d'arboriculture
- Canton de Thurgovie, Office cantonal d'arboriculture
- Canton de Zurich, Office cantonal d'arboriculture
- FUS

HERAKLES Plus 2019–2021:

- Fondation CAVO
- IP-SUISSE
- Canton d'Argovie, Office cantonal phytosanitaire
- Canton de Lucerne, Office cantonal cultures spéciales
- Canton de Saint-Gall, Office cantonal d'arboriculture
- Canton de Thurgovie, Office cantonal d'arboriculture
- Canton de Zurich, Office cantonal d'arboriculture

HERAKLES Plus 2015–2018:

- Fondation CAVO
- IP-SUISSE
- Canton d'Argovie, Office cantonal phytosanitaire
- Canton de Berne, Service spécialisé fruits et petits fruits
- Canton de Lucerne, Office cantonal cultures spéciales
- Canton de Saint-Gall, Office cantonal d'arboriculture
- Canton de Thurgovie, Office cantonal d'arboriculture
- Canton de Zurich, Office cantonal d'arboriculture

HERAKLES 2012–2015:

- Fondation CAVO
- Quality Juice Foundation QJF
- Canton d'Argovie, Office cantonal phytosanitaire
- Canton de Lucerne, Office cantonal cultures spéciales
- Canton de Saint-Gall, Office cantonal d'arboriculture
- Canton de Thurgovie, Office cantonal d'arboriculture
- Canton de Zurich, Office cantonal d'arboriculture

SOFEM 2008–2011:

- Commission pour la technologie et l'innovation CTI de la Confédération
- Zentralgenossenschaft für Alkoholfreie Verwertung Schweizer Obstprodukte CAVO
- Canton de Lucerne, Office cantonal cultures spéciales

- Canton de Berne, Service spécialisé fruits et petits fruits
- Canton de Saint-Gall, Office cantonal d'arboriculture
- Canton de Thurgovie, Office cantonal d'arboriculture
- Jardin Suisse, Groupe des pépinières fruitières

4.4 Informations complémentaires

Vous trouverez de plus amples informations et divers rapports sur le projet HERAKLES Plus ainsi que sur les projets précédents sous:

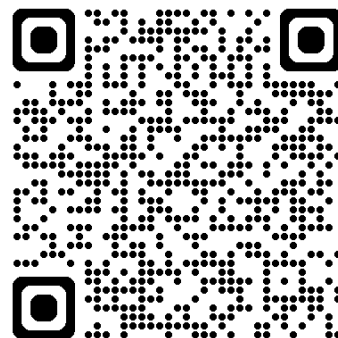
www.arboriculture.agroscope.ch:

> Arbres fruitiers à haute-tige

> Projets de recherche

> HERAKLES Plus

Ou directement sous:



www.agroscope.admin.ch/fr/herakles-plus-fr

4.5 Remerciements

Nous tenons à remercier tout particulièrement les partenaires de projets pour leur collaboration à la fois précieuse et constructive ainsi que pour leur soutien financier, de même que les cidreries et les institutions disposant de pressoirs pour leur excellente collaboration lors de la production de jus: Cidrerie Möhl SA, Cidrerie Brunner SA, ZHAW, Strickhof Lindau et LZSG Flawil. Nous remercions également nos collègues de Fructus pour l'agréable collaboration. Nous remercions tous les producteurs qui ont enrichi ces projets de leur expérience et qui, pour certains, ont mis des parcelles à disposition pour la recherche.

Nous adressons également nos remerciements pour leur excellente collaboration à toutes les collaboratrices et collaborateurs d'Agroscope qui ont soutenu ce projet par leur engagement, en particulier celles et ceux des groupes de recherche «Qualité post-récolte des produits d'origine végétale» et «Amélioration génétique des espèces fruitières», mais aussi ceux des équipes de la station expérimentale d'arboriculture fruitière de Wädenswil et du Centre des fruits à noyau de Breitenhof.

5. Fiches variétales

Admiral

Bohnapfel

Boskoop

Empire

Florina

Grauer Hordapfel

Heimenhofer

Liberty

Opal®

Reanda

Reglindis

Relinda

Remo

René

Rewena

Rubinola

Sauergraeuech

Schneiderapfel

Spartan

Wally (ACW 16426)

Wehntaler Hagapfel

Wisper (ACW 15097)

Witta (ACW 11303)



Fiche variétale

Extrait de l'Agroscope Transfer | N° 597 / 2026



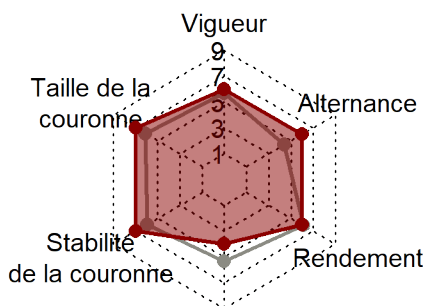
Admiral

Origine: Mira x Bohemia. Institut de botanique expérimentale, Střížovice (CZ)

Valeurs empiriques en CH: faibles

Arbre & Production

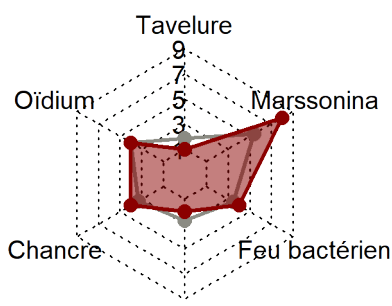
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison mi-précoce, mauvais pollinisateur (triploïde)
- Entrée en production précoce, courte période de récolte
- Tendance aux taches amères, en particulier lors de l'alternance (gros fruits)
- Charpentières au port érigé, bois très robuste, légèrement dégarni, feuillage très sain, grandes feuilles
- Convient à la culture haute-tige et aux vergers à cidre intensifs

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Résistante à la tavelure (Rvi6)
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistance à la tavelure
- Sensibilité élevée à marssonina
- Sensible aux pucerons, en particulier au puceron des galles rouges



Résumé

Avantages

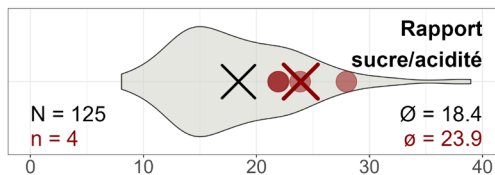
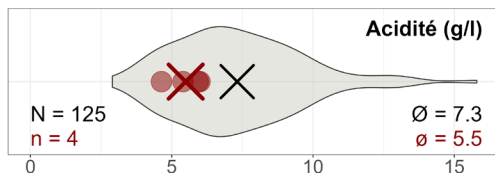
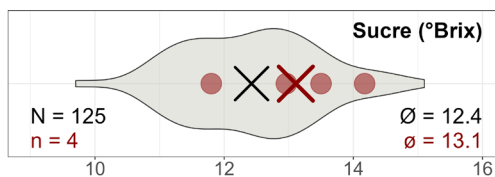
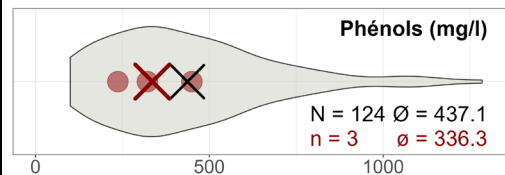
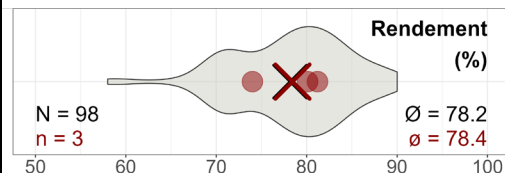
- + Couronne vigoureuse, stable et aérée (tendance à dégarnir)
- + Rendement moyen à élevé
- + Résistante à la tavelure (Rvi6)
- + Convient comme pomme de table, se conserve longtemps

Inconvénients

- Légèrement sensible à l'oïdium et aux chancres, très sensible à marssonina
- Alternance
- Tendance aux taches amères
- Jus de pomme atypique (du point de vue sensoriel)

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Adéquation de la variété

Convient à l'agriculture biologique et à la culture en jardin, à éviter dans les zones fortement touchées par marssonina



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope



Fiche variétale

Extrait de l'Agroscope Transfer | N° 597 / 2026



Bohnapfel

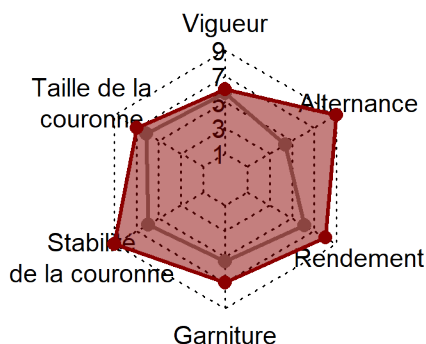
Pomme à cidre spéciale

Origine: Semis spontané, Niederrhein (D, env. 1760)

Valeurs empiriques en CH: élevées

Arbre & Production

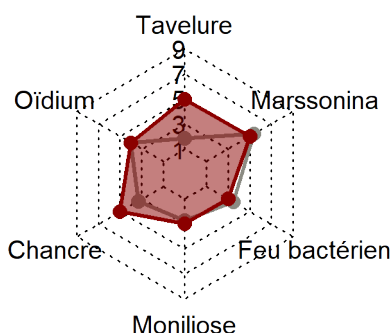
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison mi-précoce, mauvais pollinisateur (triploïde)
- Entrée en production tardive, longue période de récolte, très faible chute physiologique des fruits, alternance marquée
- Port érigé, couronne sphérique, bonne ramification
- Adapté aux vergers haute-tige
- Non adapté aux vergers à cidre intensifs

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Relativement résistante au gel
- Sensible au chancre en particulier sur sols lourds et humides
- Variété plutôt robuste



Résumé

Avantages

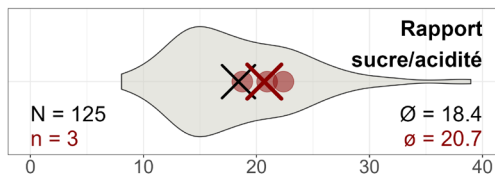
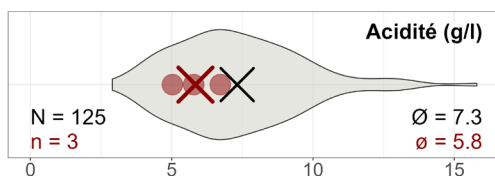
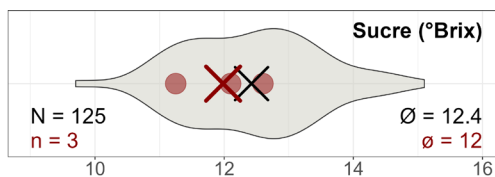
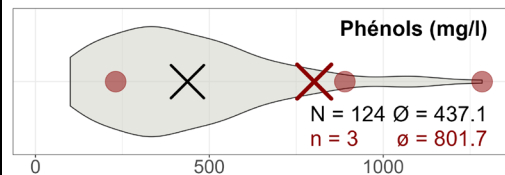
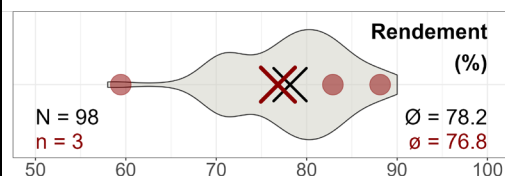
- + Couronne vigoureuse, sphérique et stable
- + Variété robuste
- + Grande expérience en Suisse

Inconvénients

- Ne convient pas aux vergers à cidre en culture intensive ou aux vergers basse-tige
- Alternance et entrée en production tardive

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Adéquation de la variété

Variété traditionnelle de pomme à cidre, fréquente en culture haute-tige



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope



Boskoop

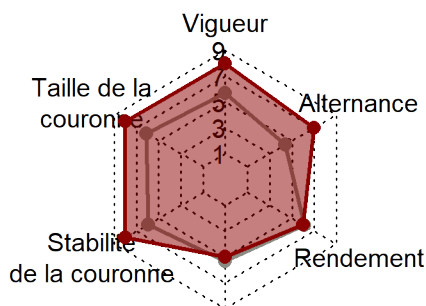
Pomme à cidre spéciale

Origine: Parents inconnus, Boskoop (NL, 1856)

Valeurs empiriques en CH: élevées

Arbre & Production

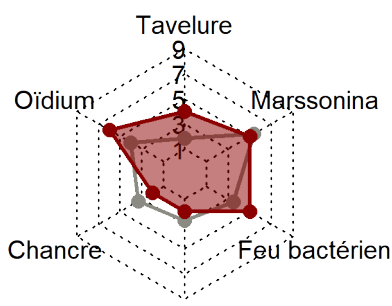
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison mi-précoce, mauvais pollinisateur (triploïde)
- Les fruits pourrissent rapidement (récolter régulièrement)
- Entrée en production mi-tardive, longue période de récolte, chute physiologique des fruits moyenne à forte, surtout en période de sécheresse, tendance à l'alternance
- Port étalé, ramification moyenne, feuillage vital
- Adapté aux vergers haute-tige et basse-tige, dans ce second cas avec des porte-greffes à croissance modérée

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Fleurs assez fortement sensibles au gel, bois moyennement sensible au gel
- Moyennement sensible à marssonina
- Lors de conditions défavorables, forte attaque de tavelure possible
- Eliminer l'oïdium des pousses primaires (chandelles)
- Moyennement sensible au puceron des galles rouges, au puceron cendré et au puceron vert du pommier, infestation accrue par le carpocapse
- Tendance au brunissement du cœur et aux taches amères



Résumé

Avantages

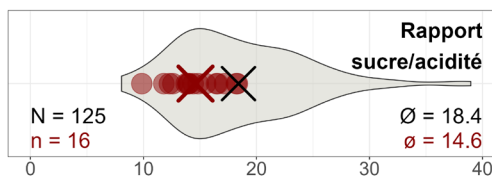
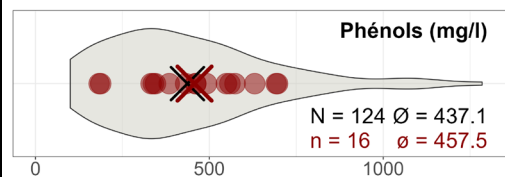
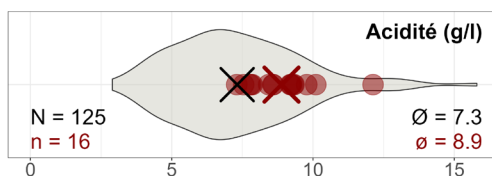
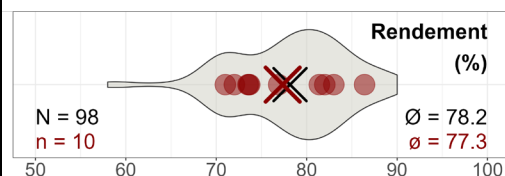
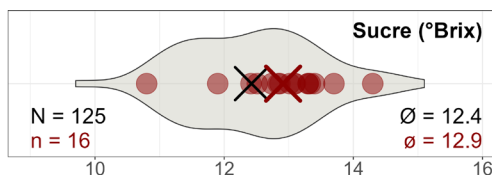
- + Croissance vigoureuse, grande couronne stable et étalée
- + Teneur élevée en acides et en phénols
- + Grande expérience en Suisse

Inconvénients

- Alternance et entrée en production moyennement tardive
- Sensible à l'oïdium, sensible à Marssonina, parfois aussi forts dégâts dus à la tavelure
- Les fruits pourrissent rapidement (ramasser régulièrement)

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Adéquation de la variété

Variété très appréciée en cuisine, aussi bien pour la pâtisserie que comme fruit de table, particulièrement bien adaptée à la production de jus et de cidre





Fiche variétale

Extrait de l'Agroscope Transfer | N° 597 / 2026



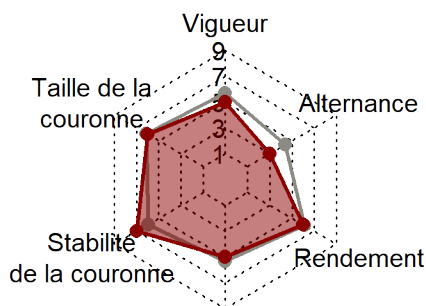
Empire

Origine: McIntosh Rogers x Red Delicious. Station expérimentale Geneva, New York (USA, 1966)

Valeurs empiriques en CH: élevées pour les basse-tige, moyennes pour les haute-tige

Arbre & Production

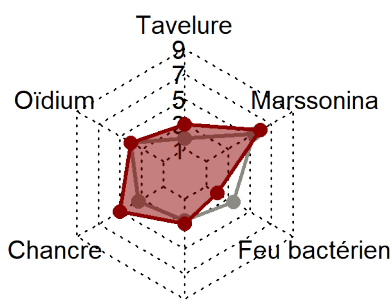
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison mi-précoce, bon pollinisateur
- Entrée en production précoce, période de récolte moyenne, très faible chute physiologique des fruits
- Faible vigueur, port étalé, un peu dégarni, couronne aérée laissant passer la lumière, beau feuillage
- Adaptée aux vergers à cidre intensifs
- Vergers haute-tige: La couronne de l'arbre sera plus grande et plus stable avec Schneiderapfel comme porte-greffe intermédiaire (greffe sur la couronne)

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Sensible au gel sur fleurs
- Sensible à la tavelure et au chancre, moins problématique avec Schneiderapfel comme porte-greffe intermédiaire
- Sensible à marssonina
- Faible sensibilité au puceron vert du pommier



Résumé

Avantages

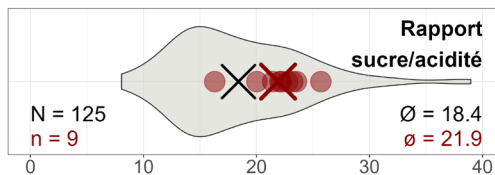
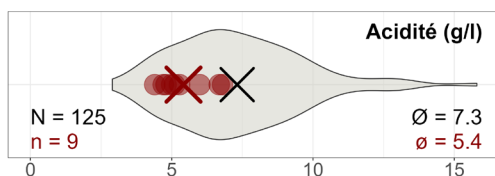
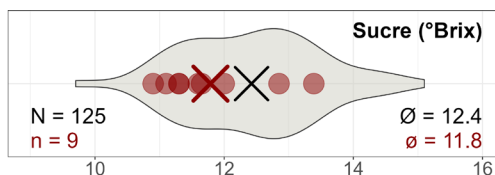
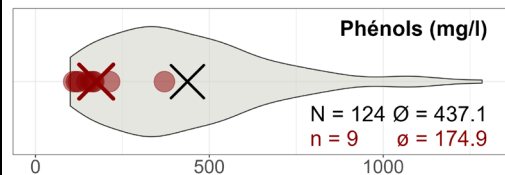
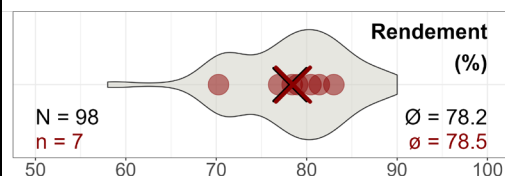
- + Rendement moyen et régulier
- + Couronne stable laissant passer la lumière
- + Bonne aptitude à la culture, facile d'entretien

Inconvénients

- Sensible à marssonina, légèrement sensible à l'oïdium et aux chancres
- Jus sucré, moins intense en bouche que d'autres jus

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Adéquation de la variété

Convient bien aux vergers haute-tige en raison de sa bonne aptitude à la culture



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope



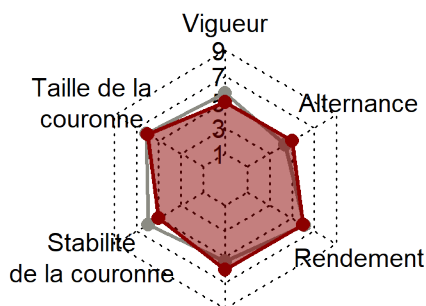
Florina

Origine: Multiples croisements de *Malus floribunda* 821 x Rome Beauty
INRA, Angers (F, 1977)

Valeurs empiriques en CH: moyennes

Arbre & Production

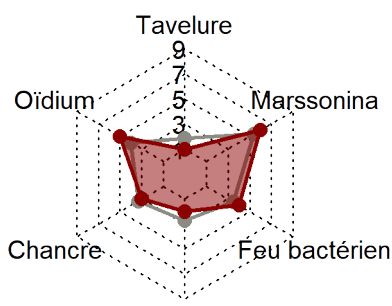
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison mi-tardive, bon pollinisateur
- Entrée en production précoce, période de récolte moyenne à longue, très faible chute physiologique des fruits
- Port étalé voire retombant, longues branches à fruits, légèrement dégarnies à la base, pousses assez minces
- Adapté aux vergers haute-tige

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Relativement résistante au gel
- Résistante à la tavelure (Rvi6)
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistance à la tavelure
- Sensible à l'oïdium: éliminer l'oïdium des pousses primaires (chandelles)
- Tendance au brunissement du cœur
- Peu sensible aux pucerons



Résumé

Avantages

- + Couronne au port étalé
- + Rendement moyen à élevé
- + Résistante à la tavelure (Rvi6)
- + Jus de bonne qualité sensorielle, mais très sucré
- + Pas de chute prématurée des fruits

Inconvénients

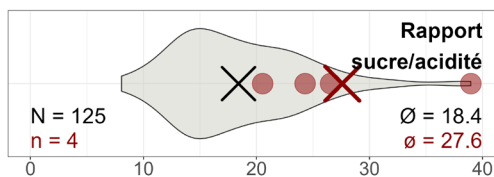
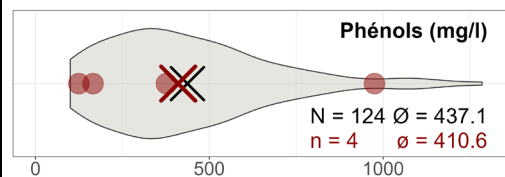
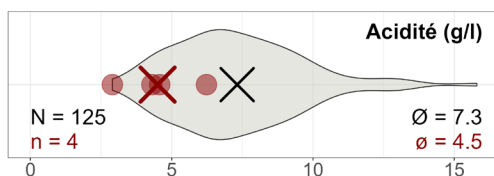
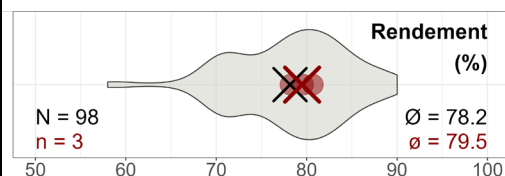
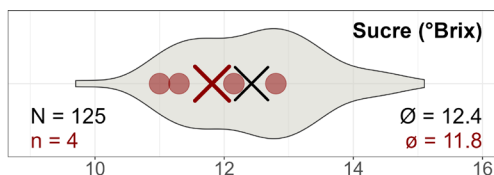
- Nécessite des mesures précises de taille de formation
- Sensible à l'oïdium et à marssonina
- Légèrement alternant

Adéquation de la variété

Variété productive, sucrée, ne convient pas aux vergers dans lesquels l'utilisation de fongicides est fortement réduite

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés





Fiche variétale

Extrait de l'Agroscope Transfer | N° 597 / 2026



Grauer Hordapfel

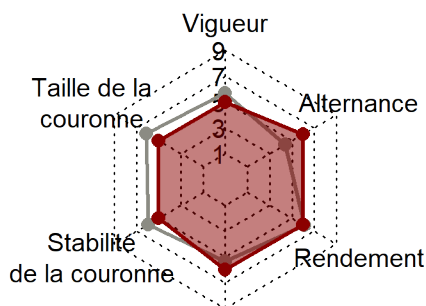
Pomme à cidre spéciale

Origine: Canton de Thurgovie (CH, 1879)

Valeurs empiriques en CH: élevées

Arbre & Production

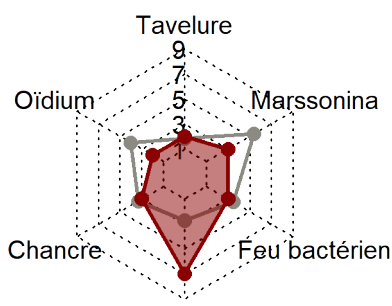
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison mi-tardive, bon pollinisateur
- Petits fruits, transformer rapidement les fruits après la récolte (pourriture)
- Entrée en production moyenne à tardive, période de récolte moyennement longue, faible chute physiologique des fruits
- Port érigé, plutôt disséminé, branches minces et dégarnies (nécessite une taille de formation adaptée)
- Adapté aux vergers haute-tige
- Non adapté aux vergers à cidre intensifs

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Relativement résistante au gel
- Variété plutôt robuste, sauf contre la pourriture noire
- Peu sensible à marssonina



Résumé

Avantages

- + Croissance vigoureuse
- + Robuste, même à marssonina
- + Jus acidulé

Inconvénients

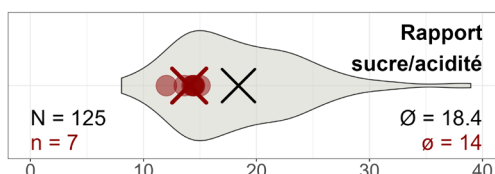
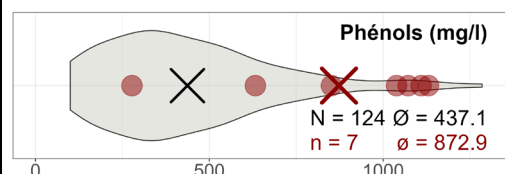
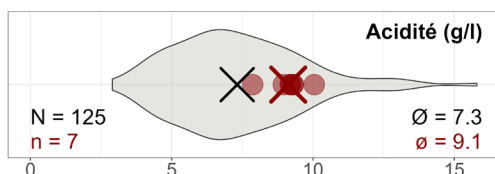
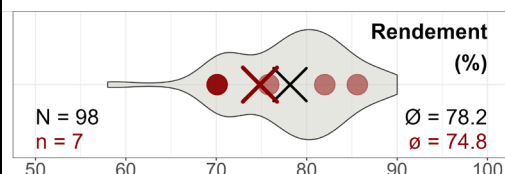
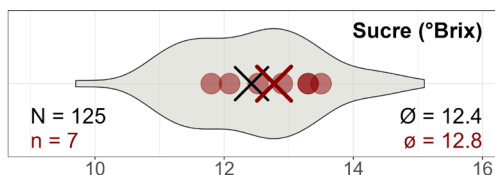
- Nécessite des mesures précises de taille de formation
- Uniquement possible en culture haute-tige
- Fruits à transformer rapidement (pourrissement rapide)

Adéquation de la variété

Variété traditionnelle de pomme à cidre en Suisse, culture fréquente en haute-tige

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope



Heimenhofer

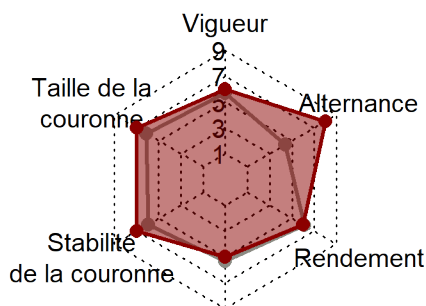
Pomme à cidre spéciale

Origine: Suisse orientale (CH, 19^e siècle)

Valeurs empiriques en CH: moyennes

Arbre & Production

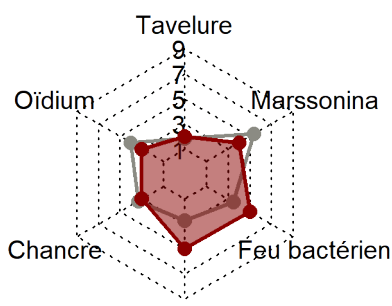
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison mi-tardive, bon pollinisateur
- Entrée en production mi-précoce, période de récolte moyennement longue, chute physiologique des fruits modérée, les fruits pourrissent au sol (récolter régulièrement)
- Port érigé, ramification aérée, branches charpentières minces (nécessite une taille de formation adaptée)
- Non adapté aux vergers à cidre intensifs
- Vergers haute-tige: La couronne de l'arbre sera plus grande et plus stable avec Schneiderapfel comme porte-greffe intermédiaire (greffe sur la couronne)

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Fleurs peu sensibles au gel, pas de gel sur bois constaté
- Faible sensibilité au puceron vert du pommier et au puceron des galles rouges
- Sensible à la moniliose
- Peu sensible à marssonina



Résumé

Avantages

- + Couronne vigoureuse et stable
- + Jus aromatique et de bonne qualité, teneur élevée en acides

Inconvénients

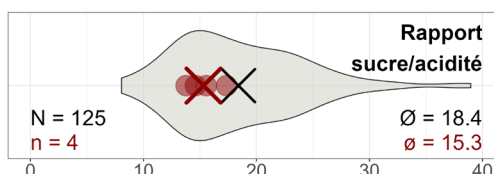
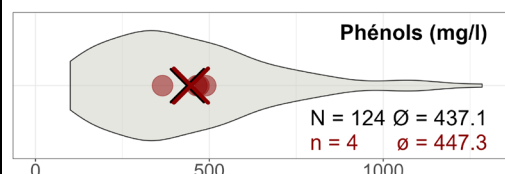
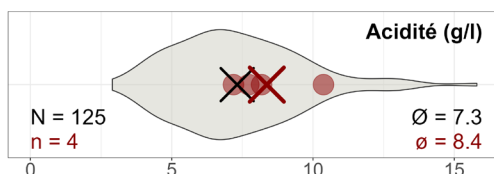
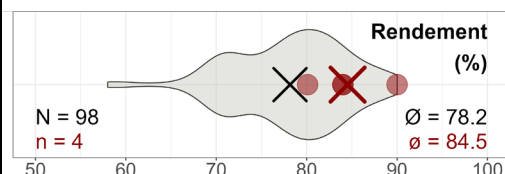
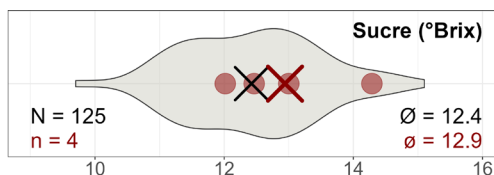
- Entrée en production moyennement tardive, alternance
- Sensible à la moniliose et au feu bactérien
- Nécessite des mesures adaptées de taille de formation (croissance verticale)

Adéquation de la variété

Variété à fort potentiel en raison de la bonne qualité du jus, bien adapté à la production de niche

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés





Fiche variétale

Extrait de l'Agroscope Transfer | N° 597 / 2026



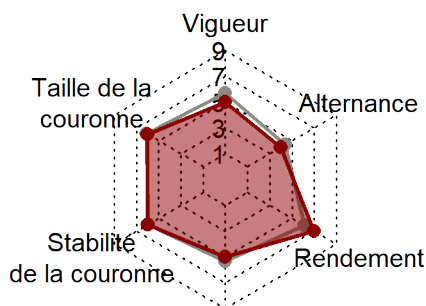
Liberty

Origine: Multiples croisements avec Rome Beauty x Macoun
Station expérimentale Geneva, New York (USA, 1974)

Valeurs empiriques en CH: moyennes

Arbre & Production

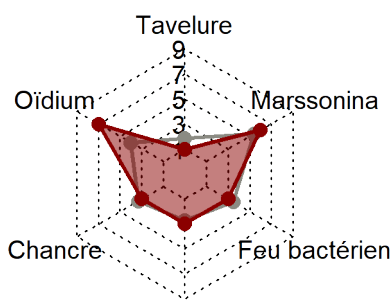
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison précoce, bon pollinisateur
- Parfois formation de grappes, chute physiologique des fruits moyenne
- Entrée en production précoce, période de récolte courte
- Bien ramifié, bois à fruits légèrement retombant (nécessite une taille de formation adaptée)
- Adapté aux vergers à cidre intensifs
- Vergers haute-tige: La couronne de l'arbre sera plus grande et plus stable avec Schneiderapfel comme porte-greffe intermédiaire (greffe sur la couronne)

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Relativement résistante au gel
- Résistante à la tavelure (Rvi6)
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistance à la tavelure
- Sensible à l'oïdium: éliminer l'oïdium des pousses primaires (chandelles)
- Le feuillage semble souvent peu vital (vert clair), mais l'arbre est vigoureux



Résumé

Avantages

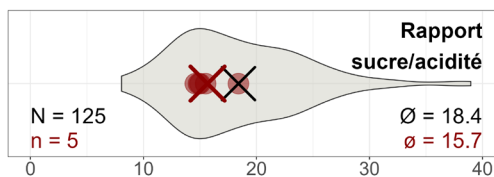
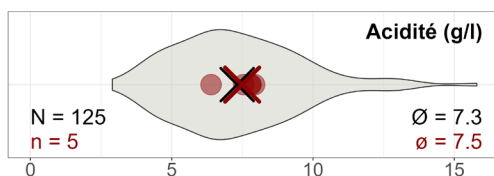
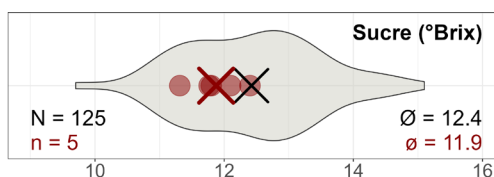
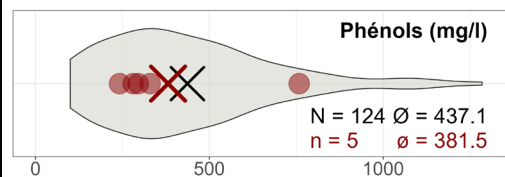
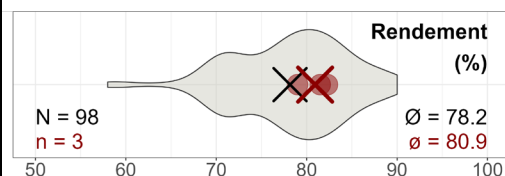
- + Rendement élevé
- + Couronne au port étalée
- + Résistante à la tavelure (Rvi6)
- + Jus de bonne qualité sensorielle

Inconvénients

- Sensible à l'oïdium et à marssonina

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Adéquation de la variété

Variété à cidre productive et de bonne qualité, nécessitant une protection phytosanitaire minimale



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope



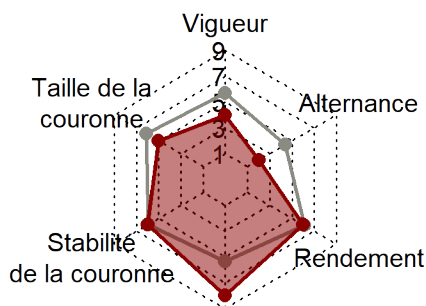
Opal®

Origine: Golden Delicious x Topaz
Institut de botanique expérimentale, Střížovice (CZ, 1992)

Valeurs empiriques en CH: faibles

Arbre & Production

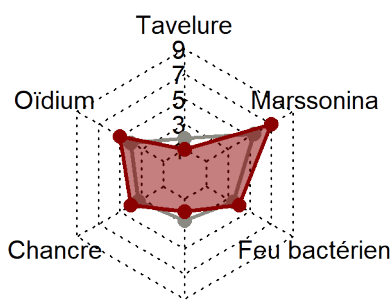
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison mi-précoce, bon pollinisateur
- Entrée en production précoce, courte période de récolte, pas de chute physiologique des fruits
- Forte roussissure en régions humides
- Port érigé voire étalé, couronne étroite, compacte et dense, forte ramification, branches un peu minces: formation de la couronne exigeante
- Adapté aux vergers à cidre intensifs
- Vergers haute-tige: La couronne sera plus grande et plus stable avec Schneiderapfel comme porte-greffe intermédiaire (greffe sur la couronne)

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Sensibilité au gel sur fleurs
- Résistance à la tavelure (Rvi6)
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistance à la tavelure
- Sensible à l'oïdium: éliminer l'oïdium sur les pousses primaires (chandelles)
- Faible sensibilité au puceron cendré du pommier



Résumé

Avantages

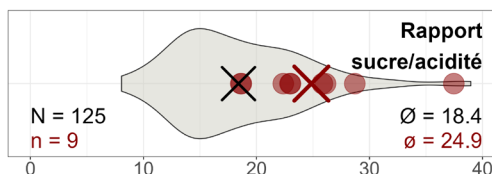
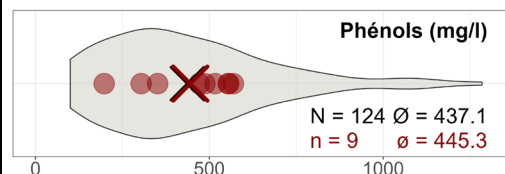
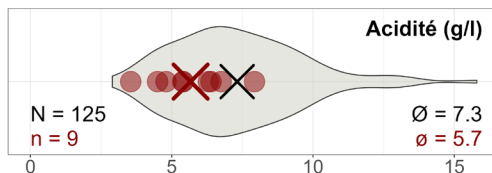
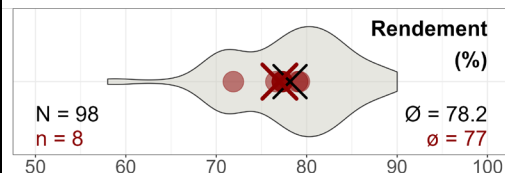
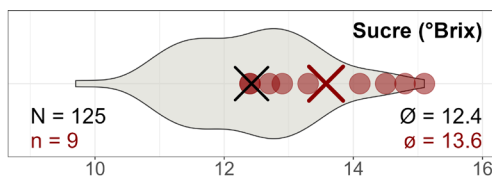
- + Feuillage sain
- + Rendement élevé et régulier
- + Résistante à la tavelure (Rvi6)
- + Jus sucré, aromatique, frais et fruité

Inconvénients

- Nécessite un porte-greffe vigoureux (croissance variable selon le verger)
- Légèrement sensible aux chancres, très sensible à marssonina
- Couronne dense, aux branches fines et très ramifiées, nécessite une taille de formation adaptée

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Adéquation de la variété

Variété idéale pour la commercialisation directe comme fruit de table, notamment en agriculture biologique et comme jus monovariétal





Reanda

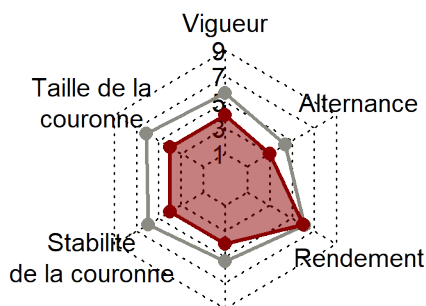
Pomme à cidre spéciale

Origine: Multiples croisements Clivia x porteurs de la résistance à la tavelure Vf. Institut de recherche en arboriculture, Dresden-Pillnitz (D, 1982)

Valeurs empiriques en CH: moyennes

Arbre & Production

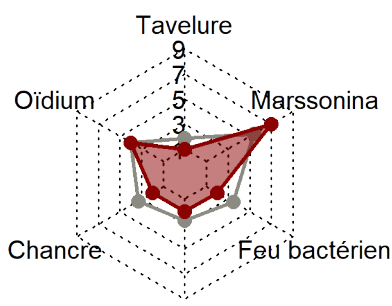
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison moyenne, bon pollinisateur
- Entrée en production précoce, courte période de récolte, peu de chute physiologique des fruits
- Couronne pyramidale étroite, aérée, plutôt instable, bois à fruits un peu dégarni, mince et retombant
- Mauvaise aptitude au secouage
- Adapté aux vergers à cidre intensifs
- Culture haute-tige possible avec un porte-greffe vigoureux (p. ex. Schneiderapfel), bien qu'absence de formation d'une couronne large et étalée

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Résistante à la tavelure (Rvi6)
- Robuste à l'oïdium
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistance à la tavelure
- Quelque peu sensible au gel sur fleurs
- Légèrement sensible au puceron vert du pommier
- Robuste au feu bactérien



Résumé

Avantages

- + Robuste au feu bactérien
- + Résistante à la tavelure (Rvi6)
- + Jus de bonne qualité sensorielle

Inconvénients

- Ne forme pas une belle couronne (petite, instable, irrégulière, branches fines)
- Nécessite un porte-greffe vigoureux
- Sensible à marssonina
- Difficile à secouer, les fruits se détachent mal du bois

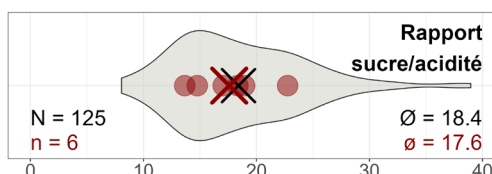
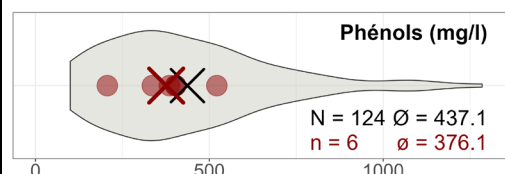
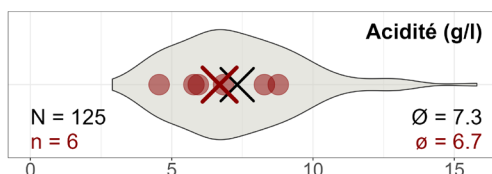
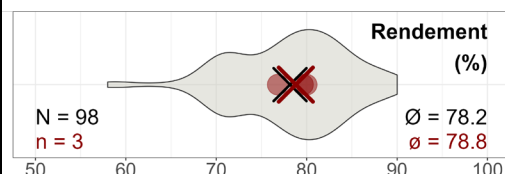
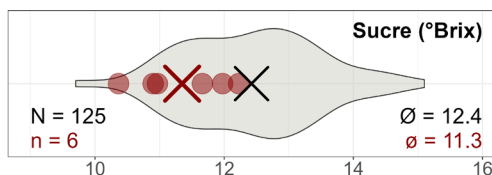
Adéquation de la variété

Pomme à cidre spéciale en raison de sa résistance au feu bactérien et à la tavelure

Ses caractéristiques de croissance nécessitent beaucoup d'entretien, elle est donc peu adaptée à la culture haute-tige

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés





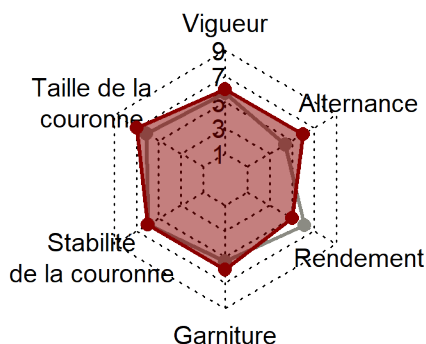
Reglindis

Origine: James Grieve x BX 44.18. Institut de recherche en arboriculture, Dresden-Pillnitz (D, 1984)

Valeurs empiriques en CH: moyennes

Arbre & Production

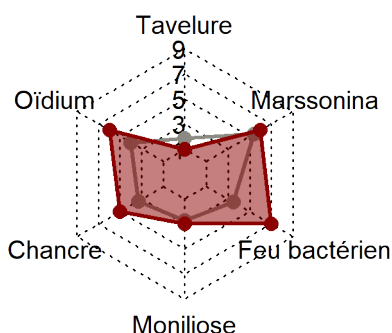
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison mi-précoce à moyenne, bon pollinisateur
- Variété précoce
- Entrée en production précoce, courte période de récolte, chute physiologique des fruits modérée
- Croissance pyramidale à étalée, port érigé, bien ramifié, couronne dense, longues pousses d'un an
- Adapté aux vergers à cidre intensifs
- Vergers haute-tige: La couronne de l'arbre sera plus grande et plus large avec Schneiderapfel comme porte-greffe intermédiaire (greffe sur la couronne)

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Fleurs légèrement sensibles au gel, bois résistant au gel
- Résistante à la tavelure (Rvi10)
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistance à la tavelure
- Non recommandée dans les régions avec une forte présence de feu bactérien
- Légèrement sensible au puceron vert du pommier et au puceron des galles rouges



Résumé

Avantages

- + Croissance moyenne à forte (plus forte que les autres variétés Re)
- + Maturité précoce
- + Résistante à la tavelure (Rvi10)
- + Jus de bonne qualité sensorielle, plutôt destiné à être mélangé

Inconvénients

- Sensible au feu bactérien et à l'oïdium
- Alternance
- Nécessite une taille de formation adaptée

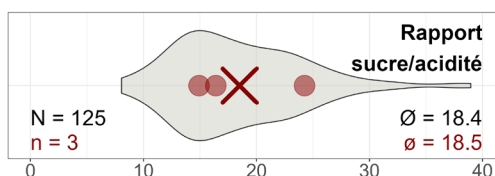
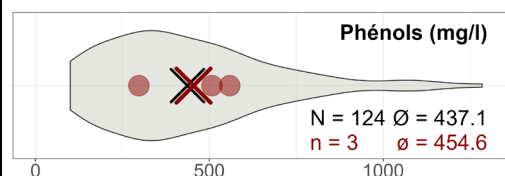
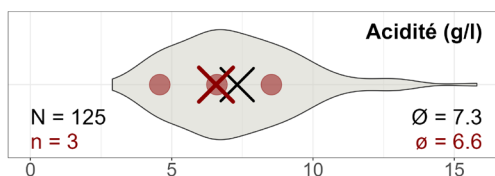
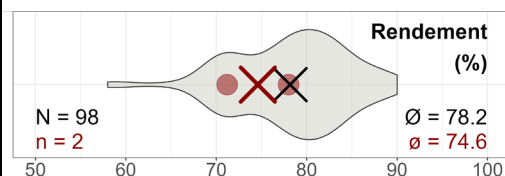
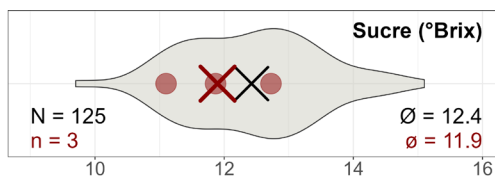
Adéquation de la variété

Variété précoce, donc bien adaptée aux exploitations qui recherchent un complément dans le segment précoce

Les caractéristiques de culture nécessitent un entretien particulier

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés





Fiche variétale

Extrait de l'Agroscope Transfer | N° 597 / 2026



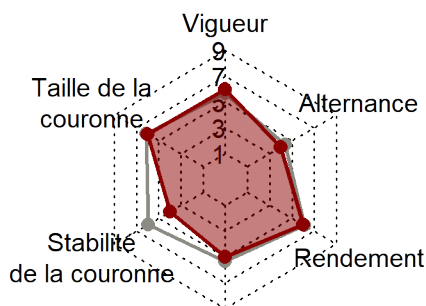
Relinda

Origine: Undine x Klon BX 44.14. Institut de recherche en arboriculture, Dresden-Pillnitz (D, 1993)

Valeurs empiriques en CH: faibles

Arbre & Production

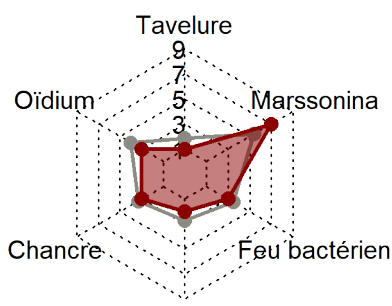
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison mi-précoce, bon pollinisateur
- Entrée en production mi-précoce, chute physiologique des fruits possible en cas de récolte tardive
- Charpentières érigées, bois à fruits long et retombant, branches minces, fortement ramifié, couronne dense, feuillage très sain
- Adapté aux vergers à cidre intensifs
- Vergers haute-tige: La couronne de l'arbre sera plus grande et plus stable avec Schneiderapfel comme porte-greffe intermédiaire (greffe sur la couronne)

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Fleurs moyennement sensibles au gel, bois résistant au gel
- Résistante à la tavelure (Rvi6)
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistance à la tavelure
- Sensible à la carence en fer



Résumé

Avantages

- + Rendement moyen à élevé
- + À l'exception de marssonina, variété robuste (Rvi6)
- + Jus sans défaut, acidulé, recommandé uniquement pour les mélanges

Inconvénients

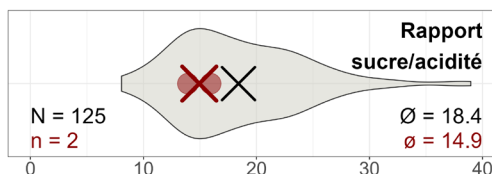
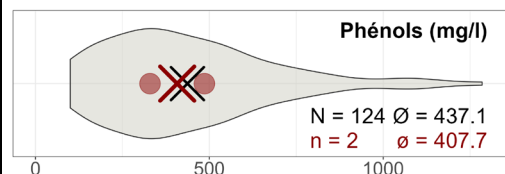
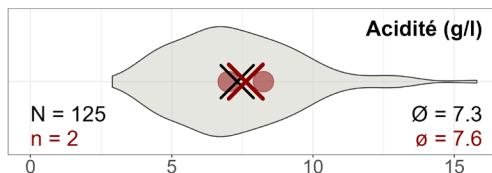
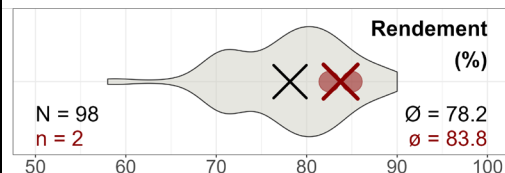
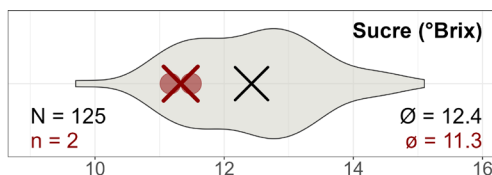
- Nécessite une taille adaptée (couronne dense, très ramifiée, au port érigé, avec des branches fines, retombantes)
- Peu d'expérience à ce jour en culture haute-tige

Adéquation de la variété

Variété acidulée et robuste qui, avec une taille adaptée, convient jusqu'à présent bien à la culture basse-tige

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope



Remo

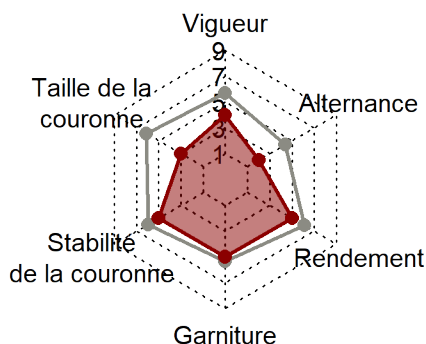
Pomme à cidre spéciale

Origine: James Grieve x BX 44.14. Institut de recherche en arboriculture, Dresden-Pillnitz (D, 1984)

Valeurs empiriques en CH: moyennes

Arbre & Production

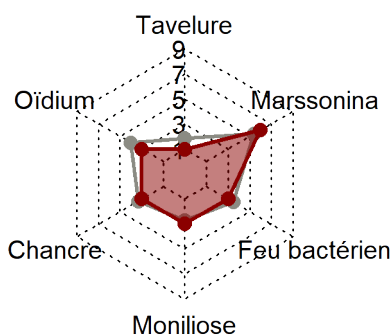
Variété vs Ø de toutes les variétés



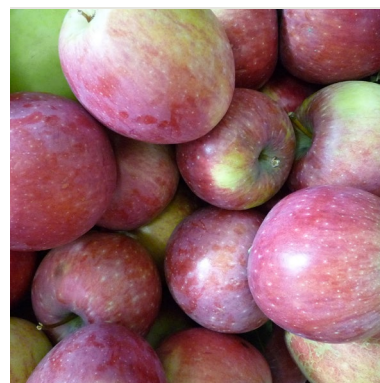
- Période de floraison dans la moyenne, bon pollinisateur, floraisons secondaires observées
- Entrée en production précoce, courte période de récolte, très peu de chute physiologique des fruits
- Couronne aérée pyramidale étroite, voire sphérique, de petite taille, bien ramifiée, un peu dégarnie, bois à fruits mince, nécessite une taille adaptée
- Adapté aux vergers à cidre intensifs
- Vergers haute-tige: La couronne sera plus grande et plus stable avec Schneiderapfel comme porte-greffe intermédiaire

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Résistante au gel
- Résistante à l'oïdium et à la tavelure (Rvi6)
- Robuste au feu bactérien
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistance à la tavelure
- Légèrement sensible au puceron vert du pommier et au puceron des galles rouges
- Sensible au chancre en particulier sur les sols lourds et humides
- Sensible à la carence en fer



Résumé

Avantages

- + Rendement régulier, voire élevé selon le site
- + Résistante à l'oïdium et à la tavelure (Rvi6)
- + Jus acidulé, approprié au mélange avec d'autres jus

Inconvénients

- Nécessite une taille et des soins adaptés
- Tendance à présenter des symptômes de carence lorsque le sol est pauvre

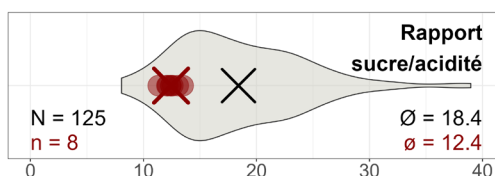
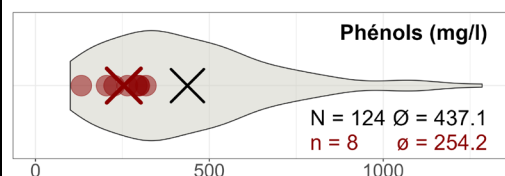
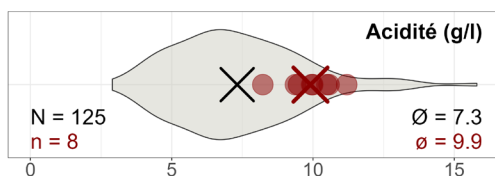
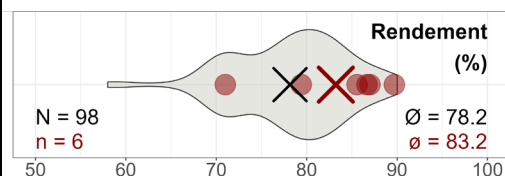
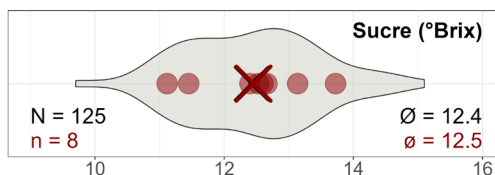
Adéquation de la variété

Variété acidulée, fréquente en culture haute-tige, nécessite un entretien minimal

Convient également bien aux vergers basse-tige en culture intensive

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés





Fiche variétale

Extrait de l'Agroscope Transfer | N° 597 / 2026



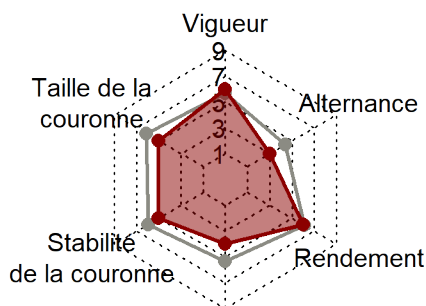
René

Origine: James Grieve x BX 44.14. Institut de recherche en arboriculture, Dresden-Pillnitz (D, 1993)

Valeurs empiriques en CH: faibles

Arbre & Production

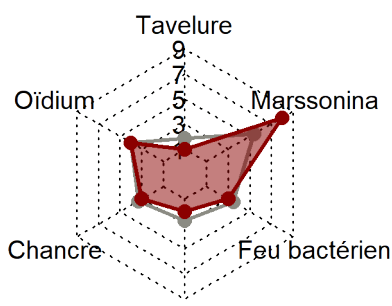
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison mi-tardive à tardive, bon pollinisateur
- Entrée en production précoce, courte période de récolte
- Port érigé des charpentières, étalé à retombant des branches fruitières, pousses un peu fines, légèrement dégarnies
- Adapté aux vergers à cidre intensifs
- Pas d'expérience en vergers haute-tige à ce jour

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Relativement résistante au gel sur fleurs
- Résistante à la tavelure (Rvi6)
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistance à la tavelure
- Eliminer l'oïdium des pousses primaires (chandelles)
- Sensibilité élevée à marssonina



Résumé

Avantages

- + Croissance vigoureuse avec moins de branches fines que les autres variétés Re
- + À l'exception de marssonina, variété robuste (Rvi6)
- + Rendement régulier, moyen à élevé
- + Jus de bonne qualité sensorielle, acidulé, approprié au mélange avec d'autres jus

Inconvénients

- Nécessite une taille adaptée
- Très sensible à marssonina
- Peu d'expérience à ce jour en culture haute-tige

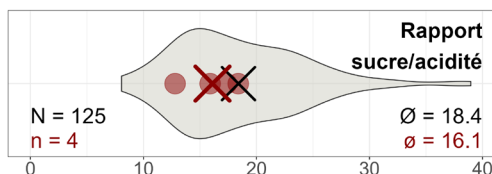
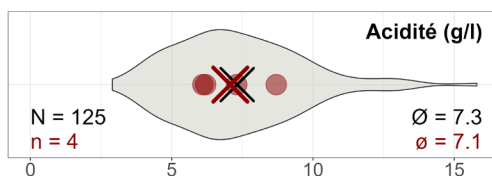
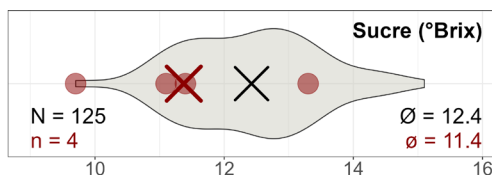
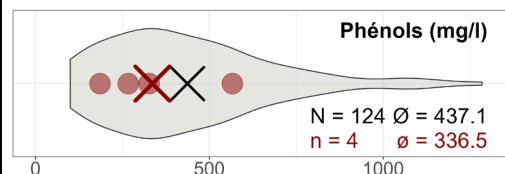
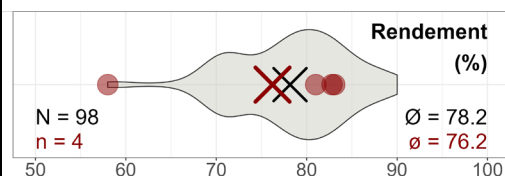
Adéquation de la variété

Pomme à cidre à fort potentiel, productive, acidulée, avec toutefois encore peu d'expérience

À éviter dans les zones fortement touchées par marssonina

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope



Fiche variétale

Extrait de l'Agroscope Transfer | N° 597 / 2026



Rewena

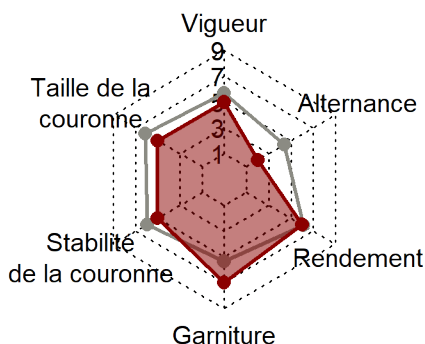
Pomme à cidre spéciale

Origine: Multiples croisements de (Cox Orange x Oldenburg) x BX 44.14. Institut de recherche en arboriculture, Dresden-Pillnitz (D, 1988)

Valeurs empiriques en CH: moyennes

Arbre & Production

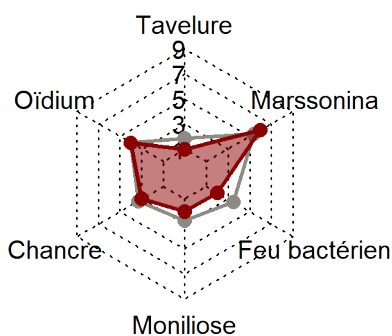
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison tardive, relativement longue, bon pollinisateur, floraisons secondaires
- Entrée en production précoce, période de récolte moyennement longue, très peu de chute physiologique des fruits, supporte bien le secouage, ne pas récolter trop tard (échaudure superficielle, cireuse)
- Charpentières érigées, branches à fruits minces, retombantes, bien ramifiées, très beau feuillage foncé et vital
- Adapté aux vergers à cidre intensifs
- Vergers haute-tige: La couronne sera plus grande et plus stable avec Schneiderapfel comme porte-greffe intermédiaire

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Résistante au gel
- Résistante à l'oïdium et à la tavelure (Rvi6)
- Robuste au feu bactérien
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistance à la tavelure
- Légèrement sensible au puceron vert du pommier
- Sensible à la carence en fer



Résumé

Avantages

- + Rendement élevé et régulier
- + Feuillage foncé très vital
- + Résistante à l'oïdium et à la tavelure (Rvi6)
- + Robuste au feu bactérien
- + Jus acidulé de bonne qualité, approprié aux mélanges avec d'autres jus

Inconvénients

- Nécessite une taille adaptée
- Sensible à marssonina
- Tendance à présenter des symptômes de carence lorsque le sol est pauvre

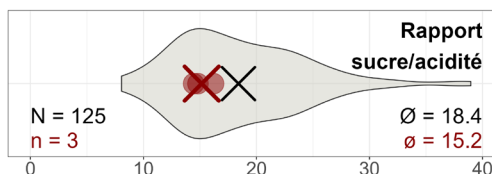
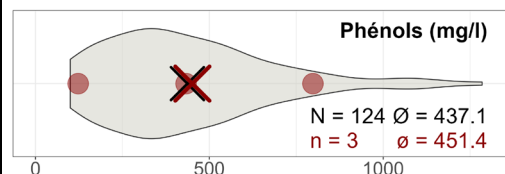
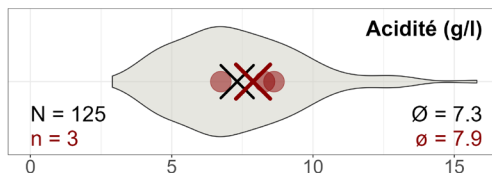
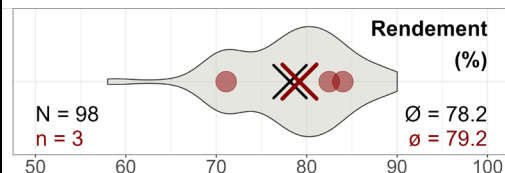
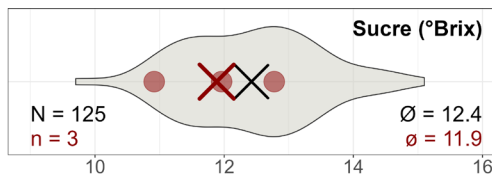
Adéquation de la variété

Variété productive, déjà très fréquente en culture haute-tige, nécessite un entretien minimal

Convient également bien aux vergers basse-tige en culture intensive

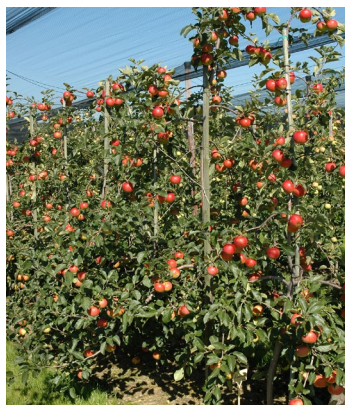
Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope



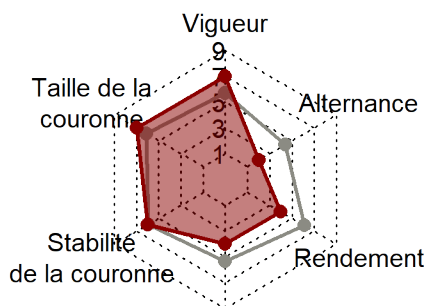
Rubiola

Origine: Prima x Rubin. Institut expérimental en botanique, Prague (CZ, 1980)

Valeurs empiriques en CH: moyennes

Arbre & Production

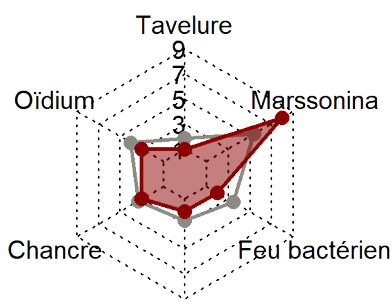
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Période de floraison dans la moyenne, bon pollinisateur
- Entrée en production moyenne, courte période de récolte, pas de perte physiologique des fruits
- Port étalé, long bois à fruits, tendance à dégarnir, produit souvent sur les jeunes pousses, en tenir compte lors de la taille

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Relativement résistante au gel
- Résistante à la tavelure (Rvi6)
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistances à la tavelure
- Variété plutôt robuste, à l'exception de marssonina (sensibilité élevée)



Résumé

Avantages

- + Maturité précoce
- + Variété robuste (Rvi6)
- + Fruits de bonne qualité sensorielle, jus aromatique

Inconvénients

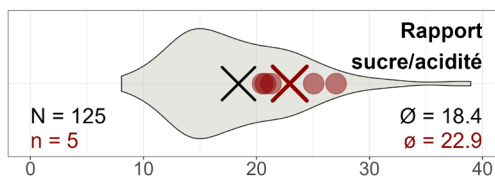
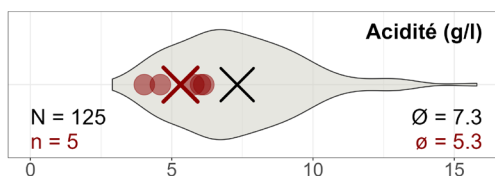
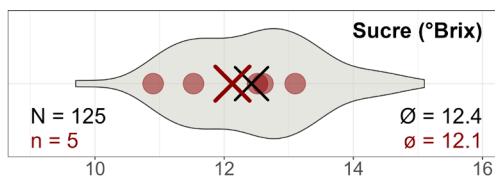
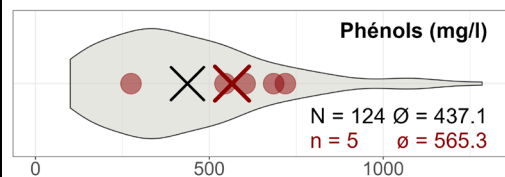
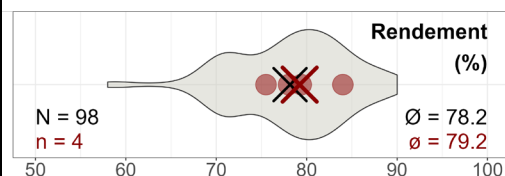
- Très sensible à marssonina
- Taille adaptée nécessaire (tendance à dégarnir, nouaison à l'extrémité des pousses)
- Peu d'expérience à ce jour en culture haute-tige

Adéquation de la variété

Variété précoce et robuste, qui convient bien à la production de particuliers et à la vente directe

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés





Sauergrauech

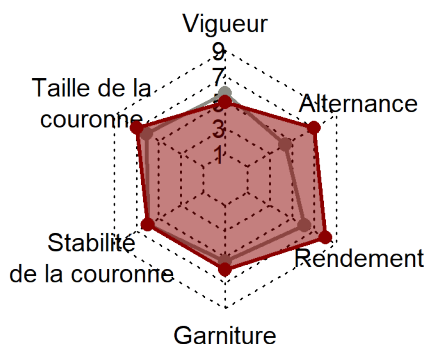
Pomme à cidre spéciale

Origine: Semis spontané, canton de Berne (CH, probablement 18^e siècle)

Valeurs empiriques en CH: élevées

Arbre & Production

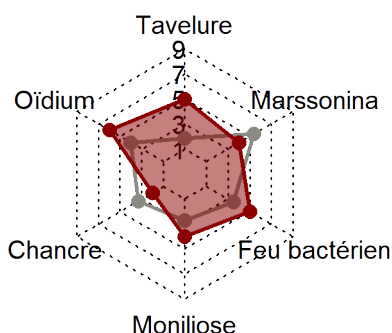
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Période de floraison dans la moyenne, bon pollinisateur
- Petits fruits, sensibles aux chocs, peu de chute physiologique des fruits
- Adapté à la récolte mécanique sous certaines conditions
- Entrée en production tardive, période de récolte moyennement longue
- Port érigé, pousses fines, régulier sur de nombreuses années
- Adapté aux vergers haute-tige

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- En général, variété moyennement sensible
- Non recommandée dans les régions avec une forte pression de feu bactérien



Résumé

Avantages

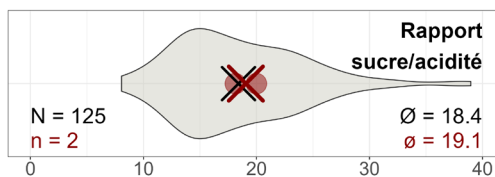
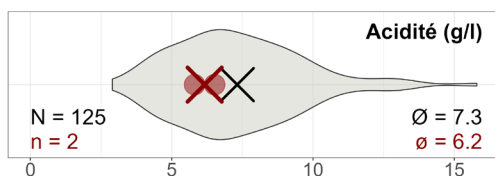
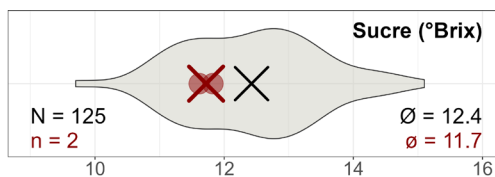
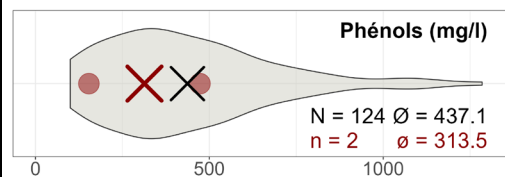
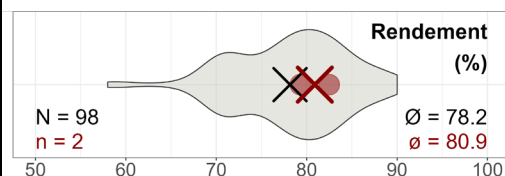
- + Couronne bien adaptée à la culture haute-tige
- + Peu sensible à marssonina
- + Grande expérience en Suisse

Inconvénients

- Généralement plutôt sensible (notamment à la tavelure, à l'oïdium et au feu bactérien)
- Entrée en production tardive

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Adéquation de la variété

Variété traditionnelle de pomme à cidre, particulièrement adaptée à la culture haute-tige





Schneiderapfel

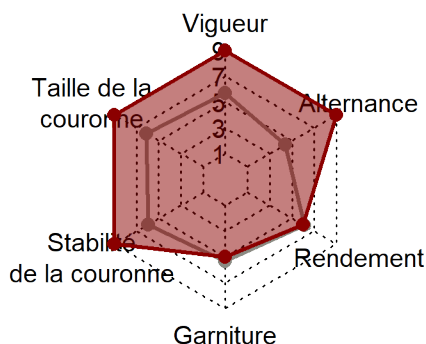
Pomme à cidre spéciale

Origine: canton de Zurich (CH, 1764)

Valeurs empiriques en CH: élevées

Arbre & Production

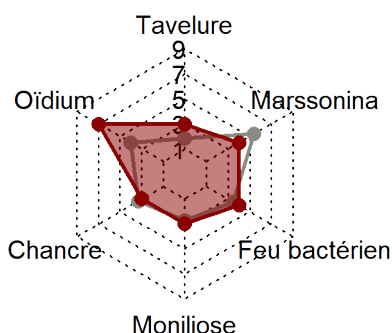
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison mi-tardive, mauvais pollinisateur (triploïde)
- Fruits mi-fermes, quelque peu sensibles aux chocs, chute physiologique des fruits moyenne à forte, fruits sensibles au vent
- Supporte bien le secouage, capacité à la récolte mécanique suffisante
- Entrée en production très tardive, très vigoureux
- Adapté aux vergers haute-tige
- Pas adapté aux vergers à cidre intensifs
- Bon porte-greffe intermédiaire pour les variétés de faible vigueur (greffe sur la couronne)

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Résistante au gel
- Variété généralement robuste, mais sensible à l'oïdium
- Peu sensible à marssonina



Résumé

Avantages

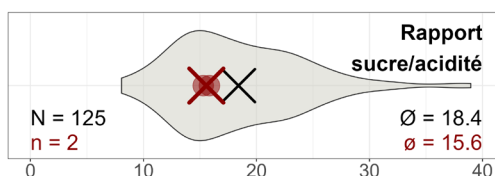
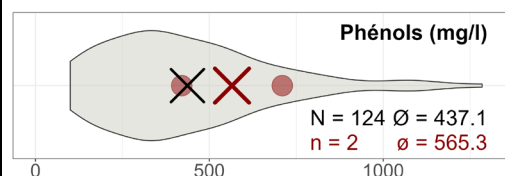
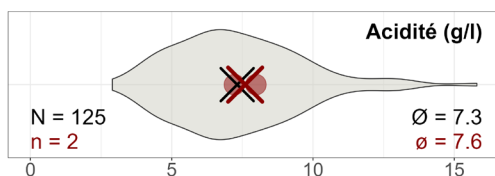
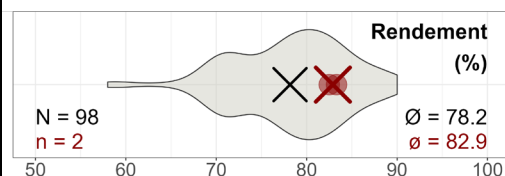
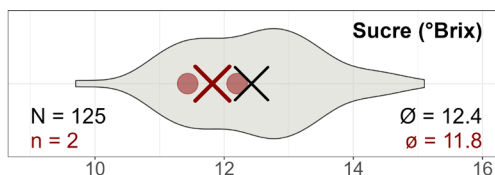
- + Belle couronne stable au port étalé
- + Vigueur la plus forte de toutes les variétés testées (ne convient pas à la culture basse-tige)
- + Grande expérience en Suisse

Inconvénients

- Entrée en production tardive, alternance
- Sensible à l'oïdium

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Adéquation de la variété

Sans conteste la variété la plus vigoureuse, également très adaptée pour former le tronc

Bien adaptée à la production de cidre, très fréquente en culture haute-tige





Fiche variétale

Extrait de l'Agroscope Transfer | N° 597 / 2026



Spartan

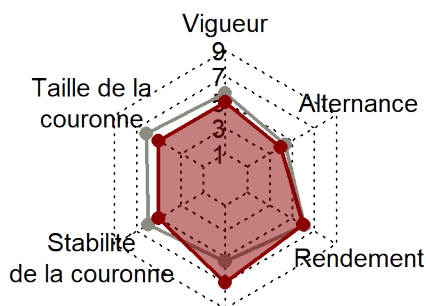
Pomme à cidre spéciale

Origine: McIntosh x Yellow Newton Pippin. Station expérimentale Dominion, Summerland, Colombie-Britannique (CA, 1936)

Valeurs empiriques en CH: élevées

Arbre & Production

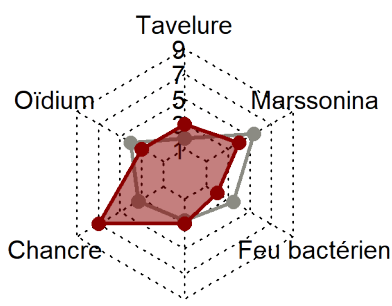
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Floraison mi-tardive, bon pollinisateur
- Entrée en production moyennement précoce, peu de chute physiologique des fruits
- Croissance semi-érigée, branches à fruits longues et fines, forme une couronne laissant passer la lumière
- Vergers haute-taille: La couronne de l'arbre sera plus grande et plus stable avec Schneiderapfel comme porte-greffe intermédiaire (greffe sur la couronne)

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Relativement résistante au gel
- Sensible au chancre (en particuliers sur les sites humides)
- Robuste au feu bactérien



Résumé

Avantages

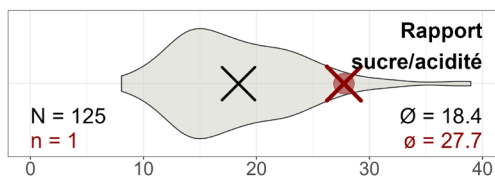
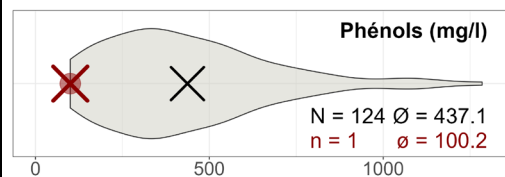
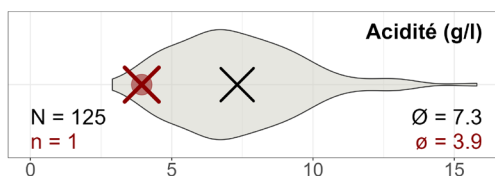
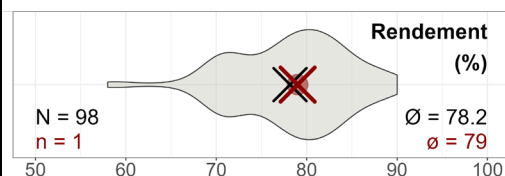
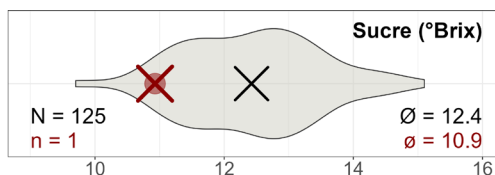
- + Couronne laissant passer la lumière, de taille moyenne
- + Rendement moyen à élevé

Inconvénients

- Taille adaptée nécessaire (tendance à dégarnir, nouaison à l'extrémité des pousses)
- Peu d'expérience en culture haute-tige jusqu'à présent
- Qualité modérée du jus

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Adéquation de la variété

Pollinisateur robuste contre le feu bactérien



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope



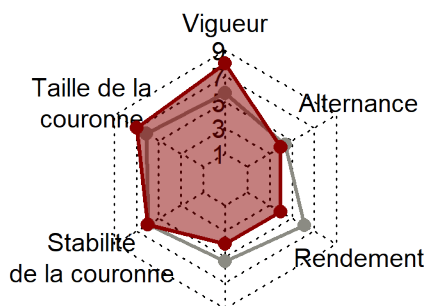
Wehntaler Hagapfel

Origine: Wehntal (ZH)

Valeurs empiriques en CH: faibles

Arbre & Production

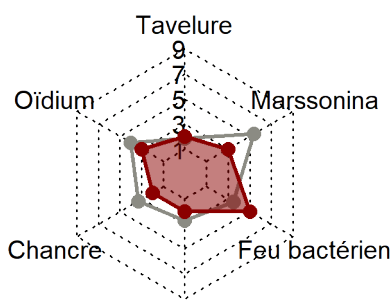
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Mauvais pollinisateur (triploïde)
- Très vigoureux avec des branches charpentières robustes
- Forte tendance à dégarnir et peu ramifié, de ce fait couronne aérée
- Formation sans difficulté d'une couronne ronde
- Fenêtre de récolte principale compacte

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Variété plutôt robuste
- Sensibilité moyenne au feu bactérien
- Peu sensible à marssonina



Résumé

Avantages

- + Croissance typique de verger haute-tige avec des branches vigoureuses, bien aérées (dégarnies)
- + Robuste (jusqu'à présent, l'une des variétés les plus résistantes à marssonina)
- + Jus sucré et aromatique, également possible en monovariétal

Inconvénients

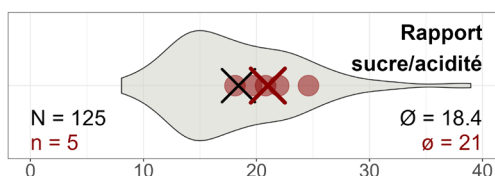
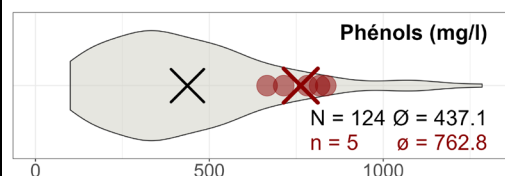
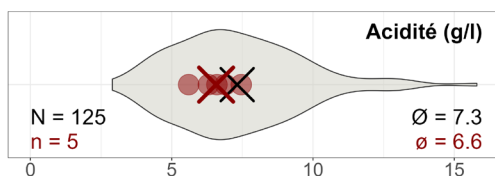
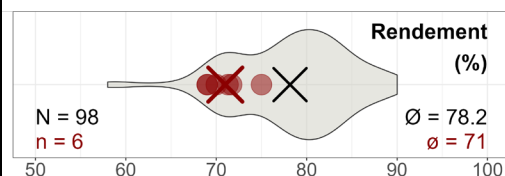
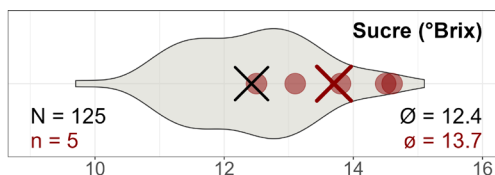
- Ne convient pas à la culture basse-tige
- Encore peu d'expérience, notamment en matière de rendement

Adéquation de la variété

Ancienne variété qui, en raison de sa robustesse (notamment face à marssonina) et de son jus sucré, convient à la culture haute-tige

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés





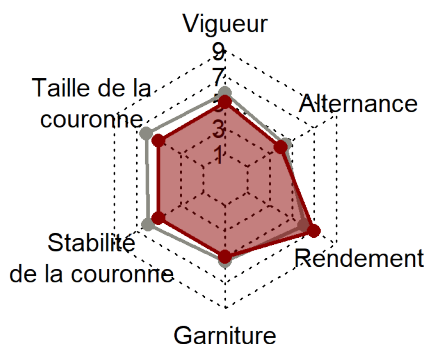
Wally (ACW 16426)

Origine: ACW 8259 x ACW 11537, sélection d'Agroscope (CH, 2001)

Valeurs empiriques en CH: faibles

Arbre & Production

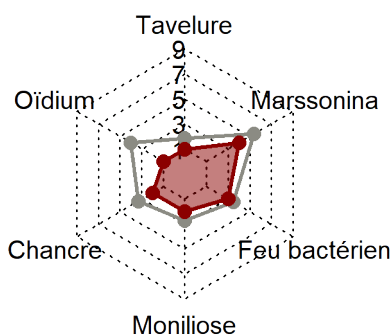
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Bon pollinisateur
- Couronne de taille moyenne, stable et compacte
- Entrée en production précoce, productive, rendement régulier
- Fermeté moyenne de la chair, il convient donc de transformer les fruits rapidement après la récolte

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Résistante à la tavelure (Rvi2) et à l'oïdium (PI2), robuste au feu bactérien (FB_F7)
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistance à la tavelure



Résumé

Avantages

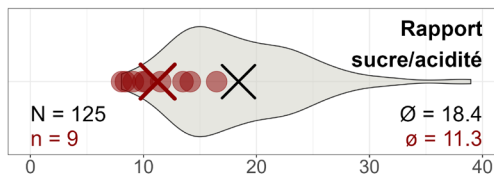
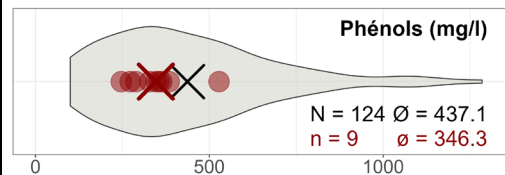
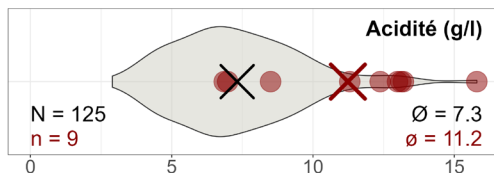
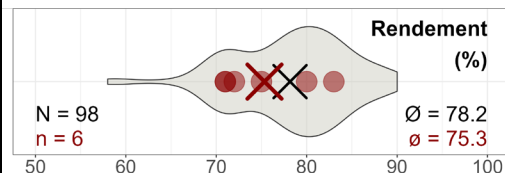
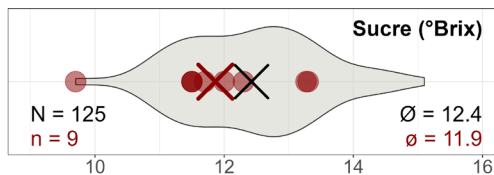
- + Rendement régulier, moyen à élevé et précoce
- + Résistante à la tavelure (Rvi2) et l'oïdium, robuste au feu bactérien
- + Couronne stable, petite et compacte
- + Jus acidulé, approprié au mélange avec d'autres jus

Inconvénients

- Encore peu d'expérience
- Les fruits sensibles nécessitent une transformation rapide
- Trop acides pour être consommés comme fruits de table

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Adéquation de la variété

Nouvelle variété robuste, jus intéressant, frais, fruité et acidulé





Fiche variétale

Extrait de l'Agroscope Transfer | N° 597 / 2026



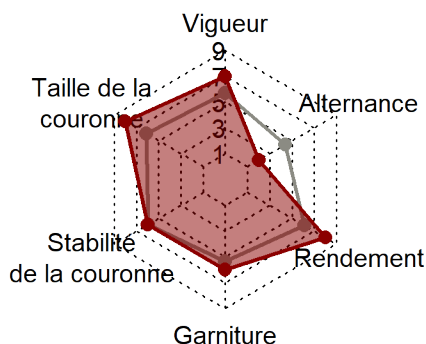
Wisper (ACW 15097)

Origine: Ariwa x Mariella, sélection d'Agroscope (CH, 1999)

Valeurs empiriques en CH: faibles

Arbre & Production

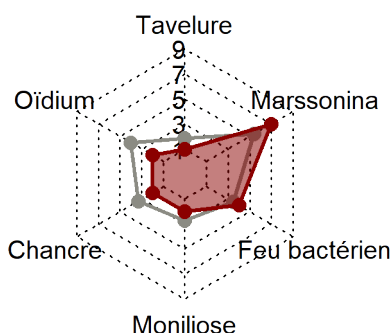
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Mauvais pollinisateur (triploïde)
- Arbre vigoureux, qui nécessite une taille adaptée dans le cadre d'une culture haute-tige (a tendance à avoir un port retombant)
- Gros fruits qui mûrissent de manière échelonnée

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Résistante à la tavelure (Rvi6) et à l'oïdium (PI1), robuste au feu bactérien
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistance à la tavelure



Résumé

Avantages

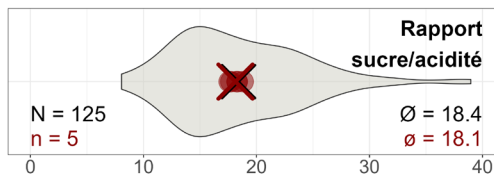
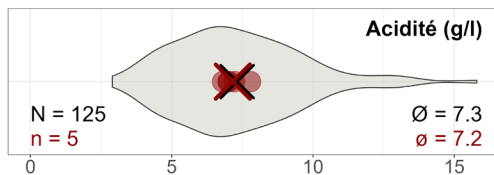
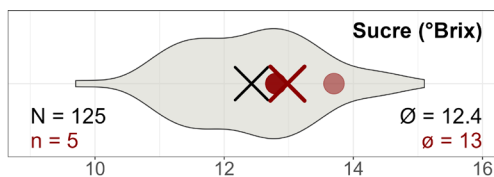
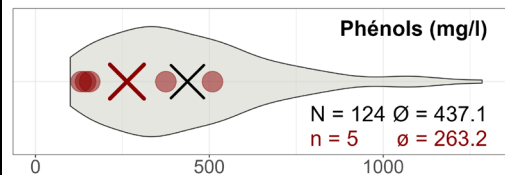
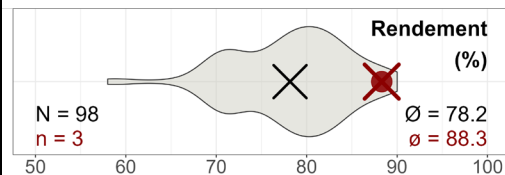
- + Croissance moyenne à forte (triploïde)
- + Rendement régulier, moyen à élevé
- + Arbre sain, robuste aux maladies
- + Gros fruits, bonne aptitude au pressage, jus équilibré

Inconvénients

- Encore peu d'expérience
- A tendance à former des branches très longues, parfois retombantes: moins adaptée à la culture en haute-tige (mesures de taille de formation nécessaires)
- Maturité hétérogène et échelonnée (autour de Golden Delicious)
- Stockage à long terme limité dans des conditions CA

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Adéquation de la variété

Nouvelle variété productive et robuste, avec de très gros fruits, qui conviennent aussi bien comme pommes de table que comme pommes à cidre



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope



Fiche variétale

Extrait de l'Agroscope Transfer | N° 597 / 2026



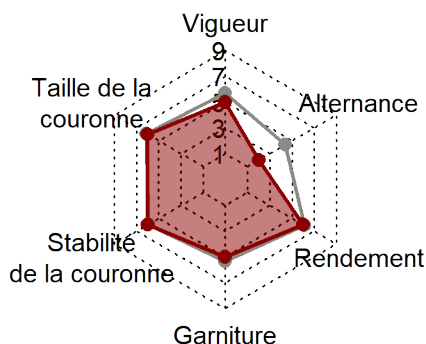
Witta (ACW 11303)

Origine: ACW 6104 x Rewena, sélection d'Agroscope (CH, 1993)

Valeurs empiriques en CH: faibles

Arbre & Production

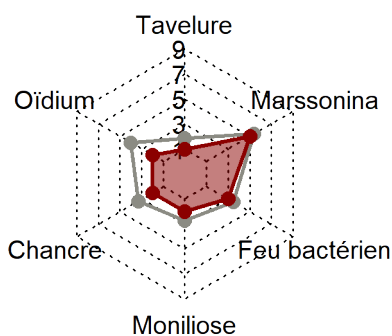
Variété vs Ø de toutes les variétés



- Bon pollinisateur
- Vigueur moyenne, couronne stable
- Entrée en production précoce à moyenne, rendement régulier, moyen à élevé
- Peu d'éclaircissage nécessaire
- Fruits très faciles à conserver

Sensibilité

Variété vs Ø de toutes les variétés



- Résistante à la tavelure (Rvi6), robuste au feu bactérien et à l'oïdium
- Nécessite une protection phytosanitaire minimale pour conserver sa résistance à la tavelure
- Sensibilité moyenne à marssonina



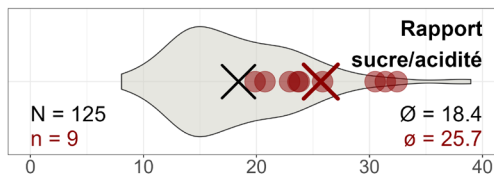
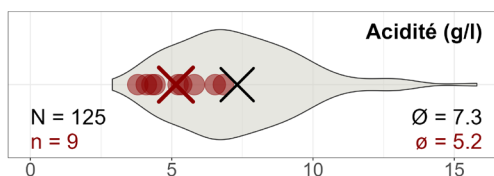
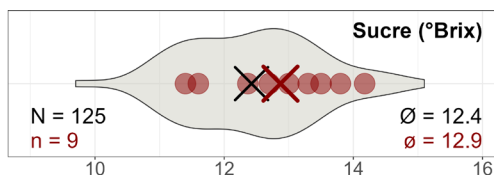
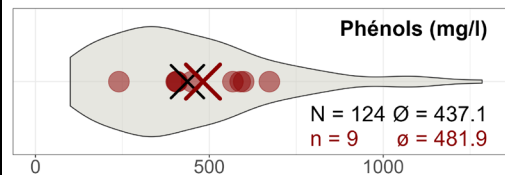
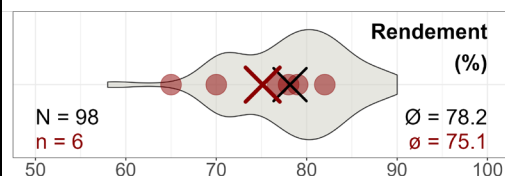
Résumé

Avantages

- + Rendement régulier, moyen à élevé
- + Belle couronne stable
- + Résistante à la tavelure (Rvi6), robuste à la plupart des maladies
- + Pomme ferme avec une couleur rouge intense, se conserve bien en entrepôt frigorifique et bonne aptitude au pressage
- + Jus très sucré

Période de récolte & propriétés du jus

Variété vs toutes les variétés



Inconvénients

- Encore peu d'expérience
- Récolte tardive (environ une semaine après Braeburn)
- Faible acidité
- Sensibilité moyenne à marssonina

Adéquation de la variété

Nouvelle variété robuste et sucrée qui forme de beaux arbres sains

À utiliser comme jus sucré pour les mélanges



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope