

Plantes
Agroscope publication spéciale | 2017



Principaux résultats des essais viticoles 2016

Auteurs

Jean-Laurent Spring, Vivian Zufferey, Thibaut Verdenal, Philippe Duruz
Groupes viticulture
Systèmes de production des plantes





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
Av. de Rochettaz 21
1009 Pully
www.agroscope.ch

Rédaction: J.-L. Spring *et al.* Agroscope

Illustration: J.-L. Spring *et al.* Agroscope

Couverture: Carole Parodi, Agroscope

Copyright: © Agroscope 2017

Systemes de production des plantes Groupe Viticulture

Principaux résultats des essais viticoles 2016

Table des matières	Pages
Observations sur les vendanges	2
Résultats globaux	3
Maturations	5
Nouveaux cépages	15
Cépages interspécifiques	20
Essais CTPS et coobtentions	30
Porte-greffes	34
Clones	38
Essai enroulement	64
Taille	65
Modes de conduite	71
Irrigation	77
Fumure	78
Entretien du sol	82
Réseaux externes	86

Observations sur les vendanges 2016 dans les divers domaines d'Agroscope en Suisse romande et au Tessin

L'hiver a été constamment très doux, sec en décembre et humide en janvier et février, le mois de mars a été sec et normal quant à la température alors qu'avril et mai ont été très humides avec des températures très fluctuantes et plutôt fraîches. Un retour de froid à fin avril a entraîné quelques dégâts de gel, principalement en Suisse alémanique. Le débourrement du Chasselas a eu lieu le 11 avril à Pully soit proche de la moyenne 1925-2015 (13 avril). Le mois de juin a été peu ensoleillé et très humide mis à part dans le Valais central où les précipitations ont été proches de la norme. Cette situation a entraîné une pression extraordinaire du mildiou dans la plupart des régions. La floraison est intervenue avec un retard d'environ une semaine sur la moyenne de longue durée, à Pully les Chasselas ont fleuri rapidement entre le 23 et le 27 juin. Les conditions relativement favorables pendant la floraison ainsi qu'un nombre de grappes élevé ont conditionné un potentiel de rendement très important pour la plupart des cépages ce qui a nécessité une sévère régulation de la récolte. Dès la mi-juillet un temps sec, ensoleillé et parfois très chaud, notamment en septembre a généralement prévalu. Le mois d'octobre a été plus frais mais est resté assez sec. Dans ce contexte, la véraison est intervenue à une date conforme à la moyenne de longue durée (13 août à Pully pour le Chasselas). Les conditions ont été optimales pour la maturation du raisin et ont permis la récolte d'une vendange saine et d'un bon niveau de maturité. Les conditions chaudes et sèches pendant la phase de maturation ont été défavorables à *D.铃木ii* qui n'a posé que peu de problèmes malgré des populations importantes au printemps. Certains cépages, notamment le Chasselas dans le Bassin lémanique, ont été localement affectés par le problème du folletage des grappes qui a perturbé la maturation et a nécessité passablement de tri à la vendange.

Pully

Récolte du Pinot noir dès le 21 septembre, du Gamay dès le 3 octobre et du Chasselas dès le 10 octobre. Fin des vendanges le 19 octobre. Assez bon état sanitaire, bonne qualité, beaucoup de folletage sur Chasselas avec des teneurs en sucre moyennes.

Changins

Récolte du Pinot noir dès le 30 septembre, du Gamay et du Chasselas dès le 5 octobre, fin des vendanges le 20 octobre. Assez bon état sanitaire et bonne qualité.

Leytron/Chamoson

Récolte du Pinot noir et du Gamay dès le 20 septembre, du Chasselas dès le 29 septembre, fin des vendanges le 20^e octobre. Bon état sanitaire et bonne qualité.

Tessin

Récolte du Merlot le 27 septembre, fin des vendanges le 10 octobre. Bon état sanitaire et qualité.

Statistiques des vendanges 2016

Cépage	Surface (m ²)	Récolte (kg)	Rendement (kg/m ²) ⁽¹⁾	°Brix	°Oe	Acidité totale (g/L)
Domaine de Pully (VD)						
Chasselas	8'674	13'116	1.5	17.2	71	6.4
Autres cépages blancs	4'135	4'747	1.4	22.0	92	8.5
Gamay	3'376	4'516	1.3	22.1	92	9.5
Pinot noir	2'299	3'159	1.1	21.9	92	8.0
Autres cépages rouges	4'846	5'653	1.2	22.3	93	6.6
Cépages résistants blancs	964	1'241	1.3	21.2	89	7.1
Cépages résistants rouges	2'503	3'544	1.3	20.2	84	7.5
Domaine de Changins (VD)						
Chasselas	7'300	10'548	1.9	17.8	73	6.0
Autres cépages blancs	653	757	1.0	22.5	94	8.6
Gamay	1'893	1'918	1.0	23.5	99	9.7
Pinot noir	2'581	2'628	0.9	24.3	103	7.9
Autres cépages rouges	8'078	8'669	1.4	23.3	98	6.1
Domaine de Leytron (VS)						
Chasselas	2'493	3'692	1.9	19.8	82	4.7
Autres cépages blancs	10'268	9'772	1.1	23.3	98	7.9
Gamay	1'686	2'108	1.3	23.2	97	8.9
Pinot noir	2'639	2'226	1.0	24.4	103	7.1
Autres cépages rouges	7'884	7'992	1.2	22.4	94	5.7
Cépages résistants blancs	103	106	1.0	23.4	98	7.8
Cépages résistants rouges	1'248	1'851	1.2	23.7	100	6.7
Chamoson (VS)						
Autres cépages blancs	7'991	7'160	1.0	21.8	91	11.1
Pinot noir	691	517	0.7	25.2	107	6.6
Autres cépages rouges	14'255	10'946	0.7	22.3	93	7.1
Domaine de Gudo (TI)						
Autres cépages blancs	331	152	0.5	23.2	98	6.2
Merlot	2'400	2'775	1.0	21.8	91	5.3
Autres cépages rouges	1'072	869	0.8	23.4	98	6.2
Cépages résistants rouges	235	141	0.6	22.7	95	6.0
Domaine de Cugnasco (TI)						
Merlot	2'990	3'133	0.9	21.2	88	5.5
Autres cépages rouges	636	491	0.9	21.9	91	5.7
Cépages résistants blancs	197	164	0.8	22.7	95	7.0
Cépages résistants rouges	130	103	0.8	22.9	96	6.0

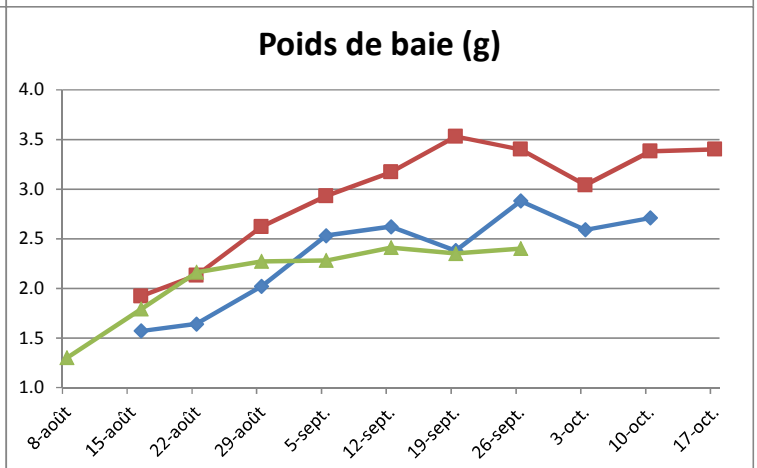
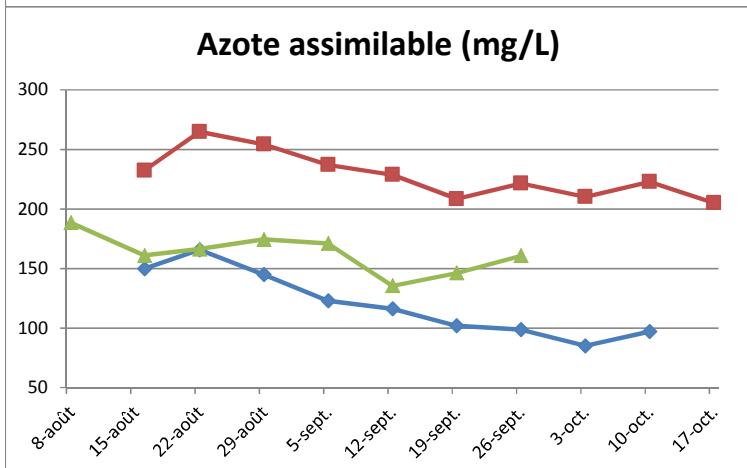
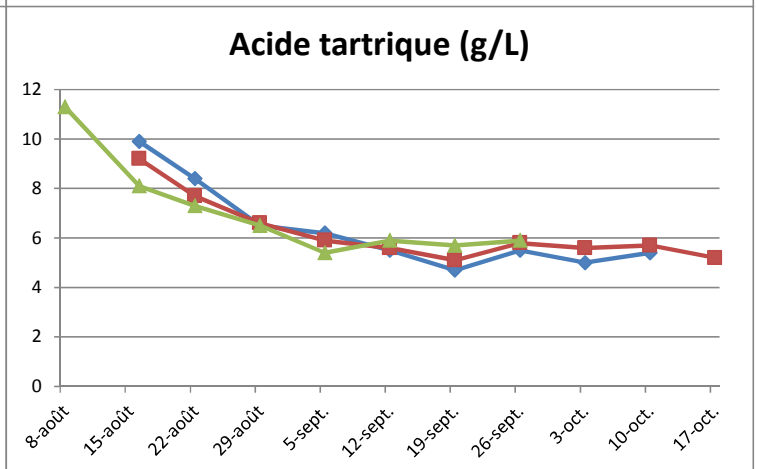
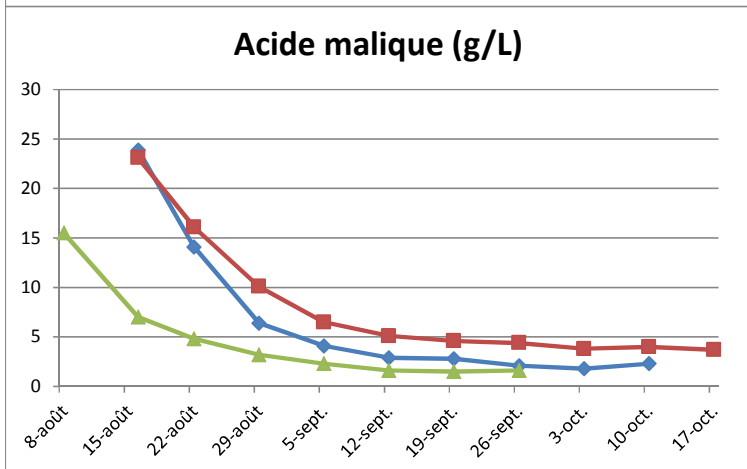
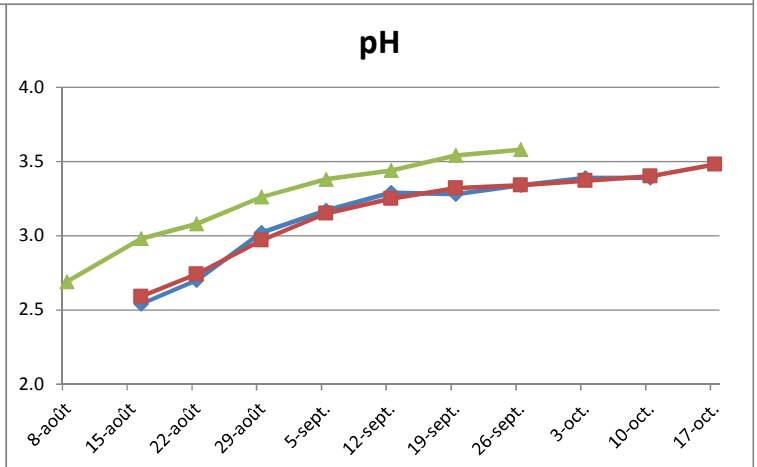
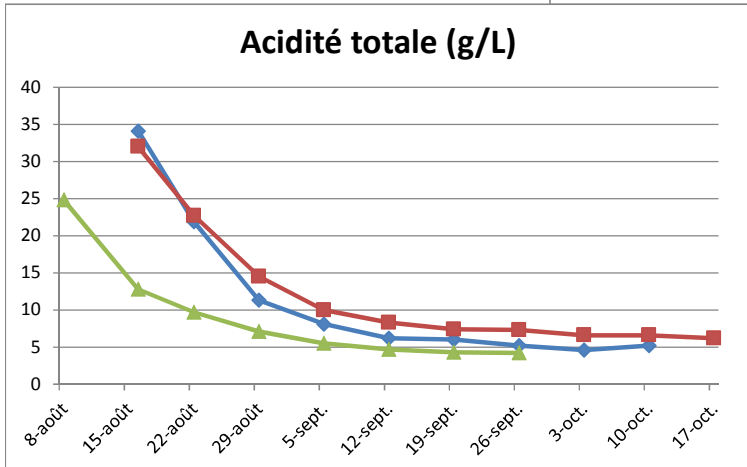
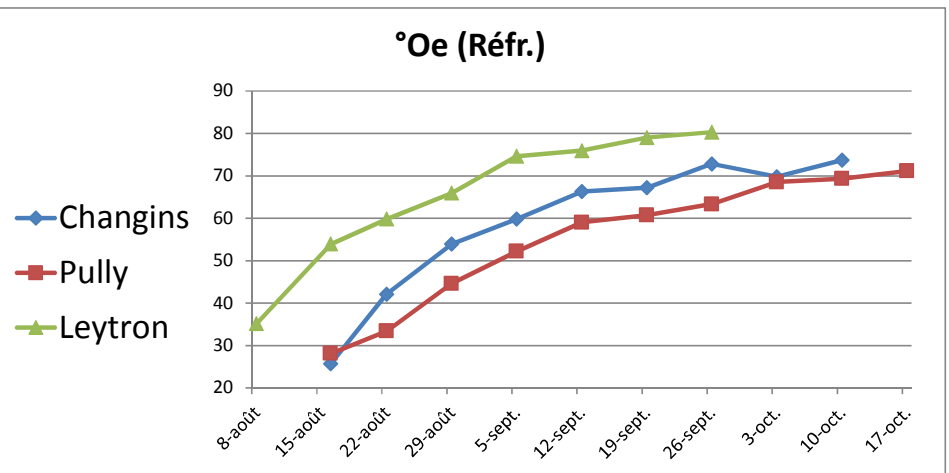
⁽¹⁾ Rendement calculé exclusivement sur les surfaces en production

Récapitulatif vendanges 2016

Domaine	Surface en production (m2)	Chasselas (kg)	Autres blancs (kg)	Gamay (kg)	Pinot noir (kg)	Merlot (kg)	Autres rouges (kg)	Cépages résistants (kg)	Récolte totale (kg)
Pully	26'798	13116	4747	4516	3159	-	5653	4785	35'978
Changins	20'504	10548	757	1918	2628	-	8669	-	24'519
Leytron	26'321	3692	9772	2108	2226	-	7992	1957	27'746
Chamoson	22'937	-	7'160	-	517	-	10'946	-	18'622
Gudo	4'038	-	152	-	-	2'775	869	141	3'937
Cugnasco	3'952	-	-	-	-	3'133	491	267	3'891
Total	104'550	27'356	22'587	8'542	8'530	5'908	34'620	7'150	114'694

Maturation 2016

Chasselas

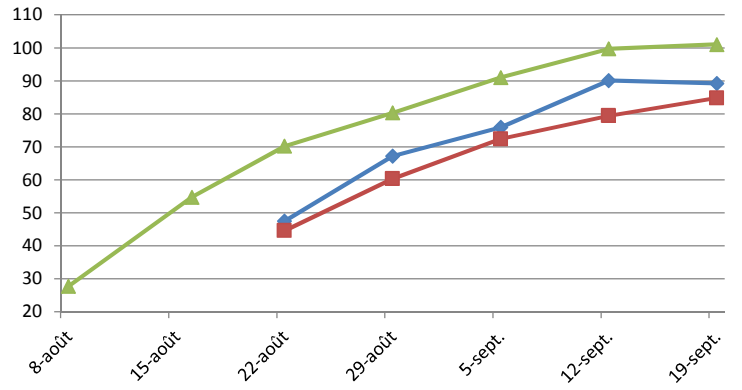


Maturation 2016

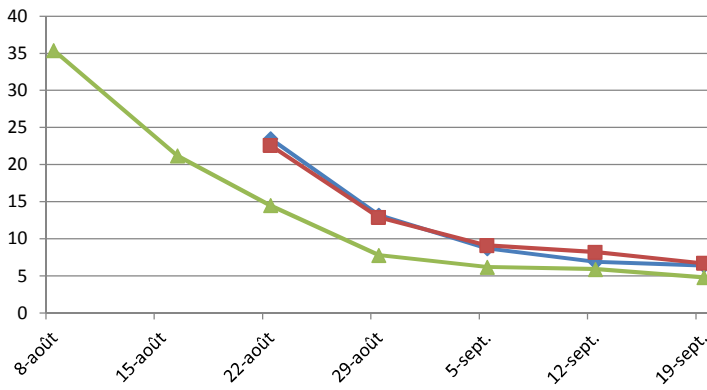
Pinot noir

◆ Changins
■ Pully
▲ Leytron

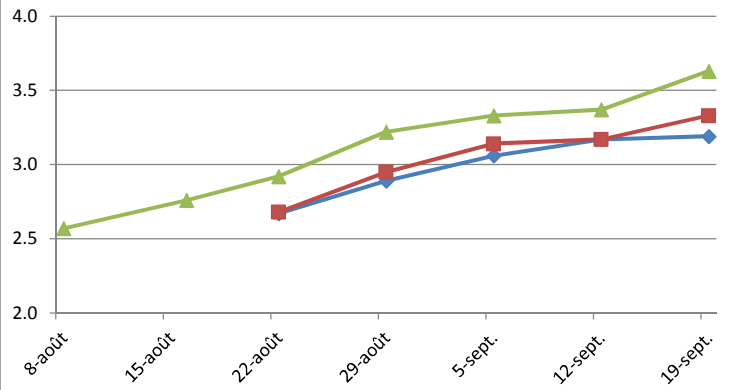
°Oe (Réfr.)



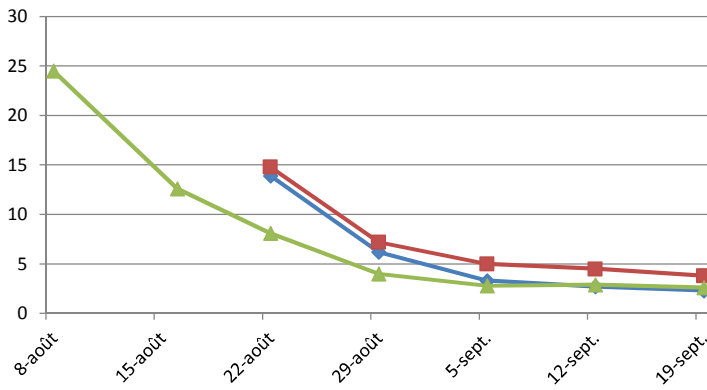
Acidité totale (g/L)



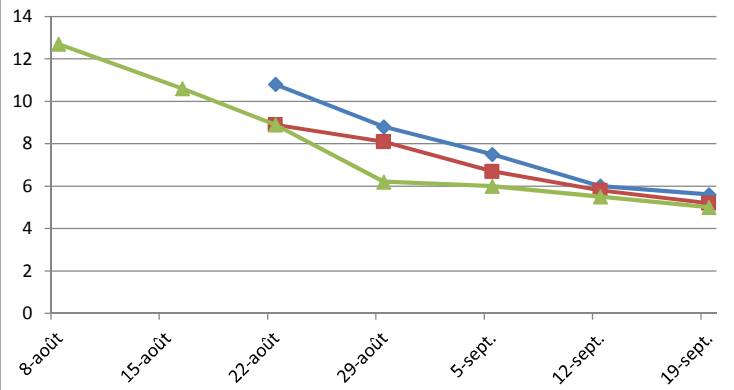
pH



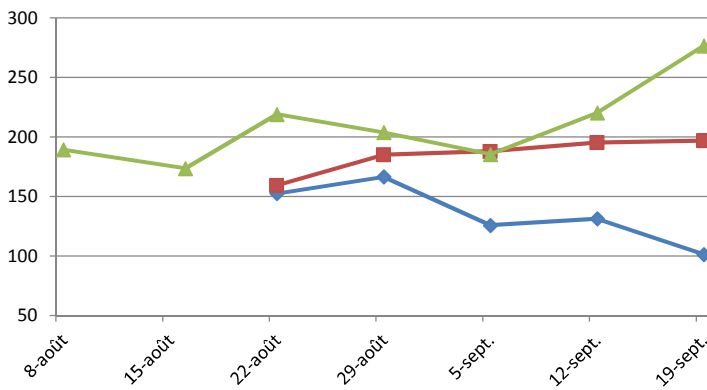
Acide malique (g/L)



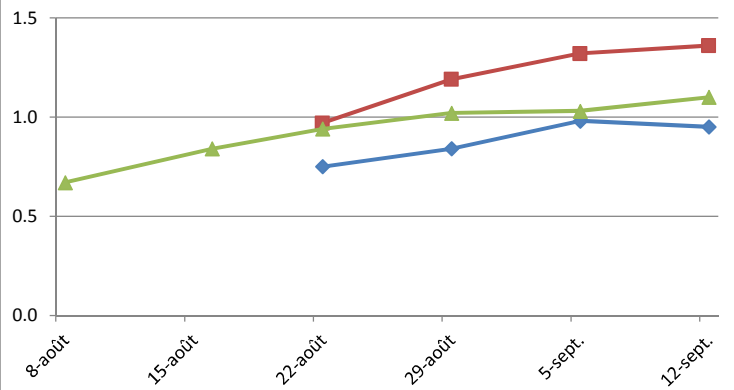
Acide tartrique (g/L)



Azote assimilable (mg/L)



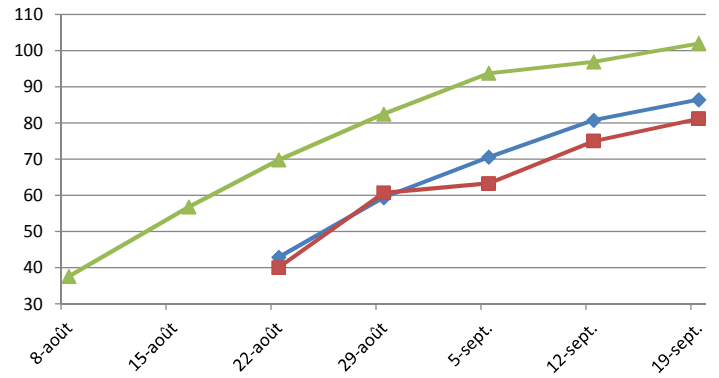
Poids de baie (g)



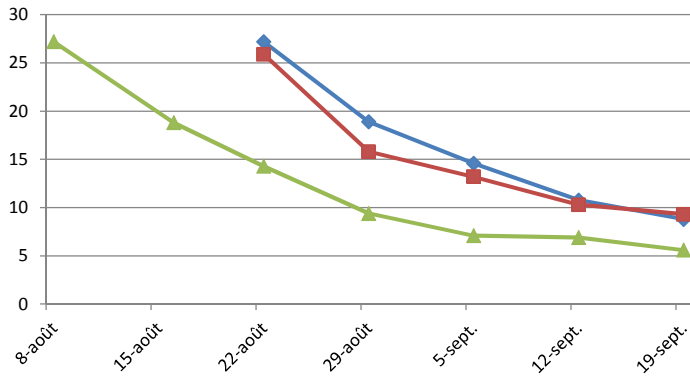
Maturation 2016 Gamay

- ◆ Changins
- Pully
- ▲ Leytron

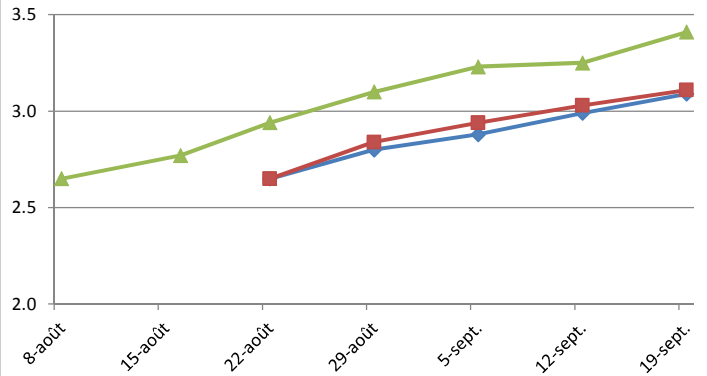
°Oe (Réfr.)



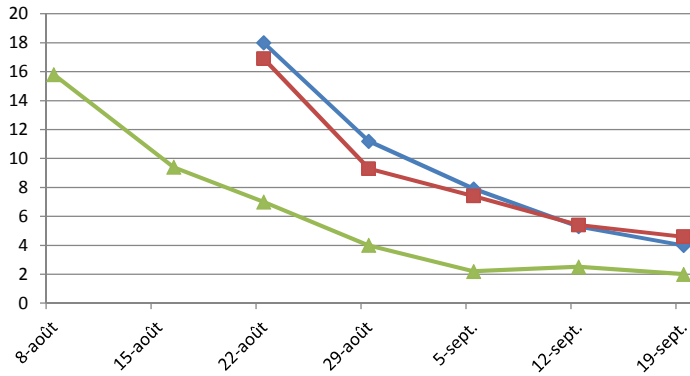
Acidité totale (g/L)



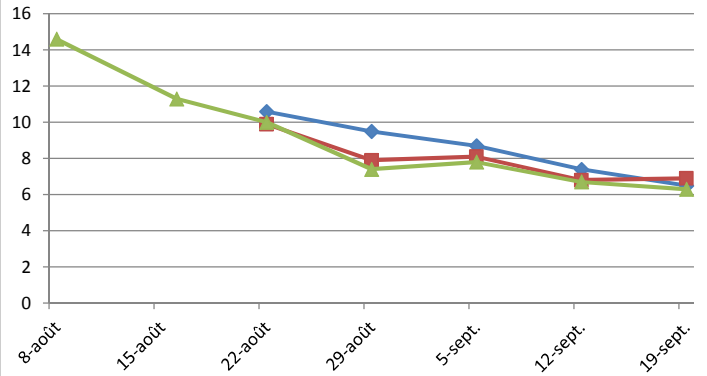
pH



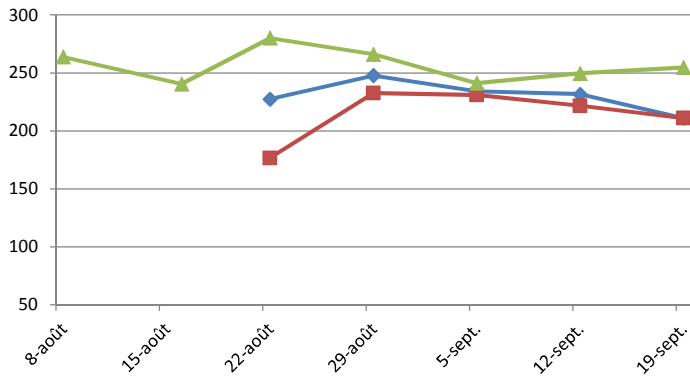
Acide malique (g/L)



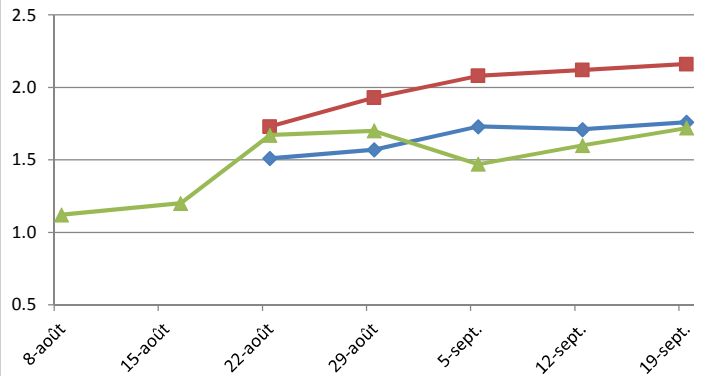
Acide tartrique (g/L)



Azote assimilable (mg/L)



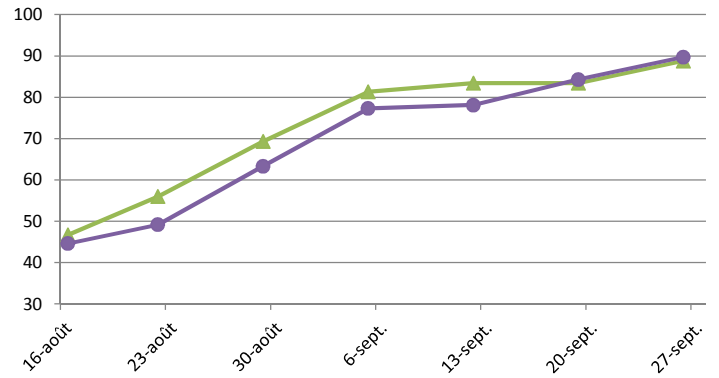
Poids de baie (g)



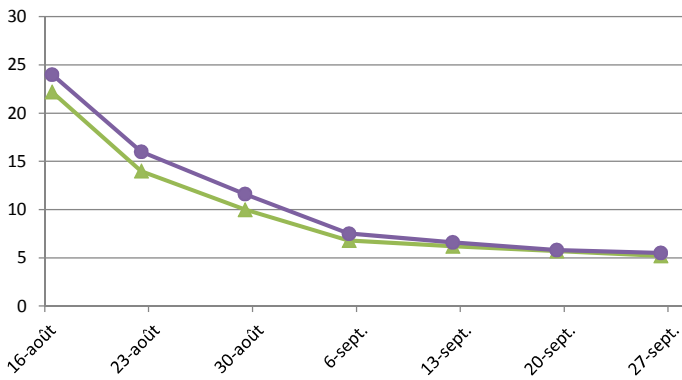
Maturation 2016 Merlot

▲ Cugnasco
● Gudo

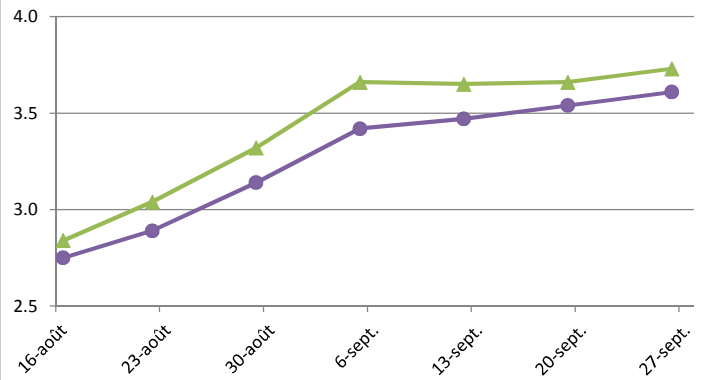
°Oe (Réfr.)



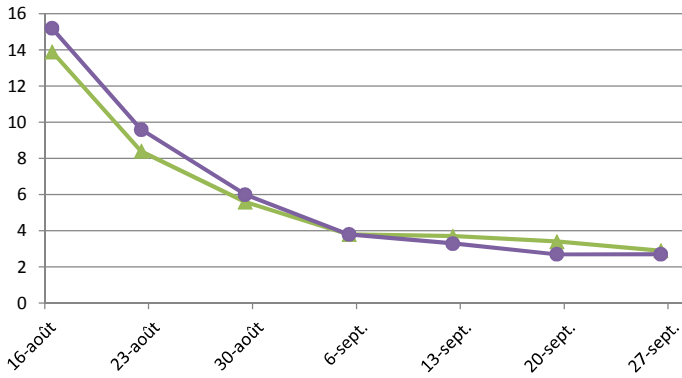
Acidité totale (g/L)



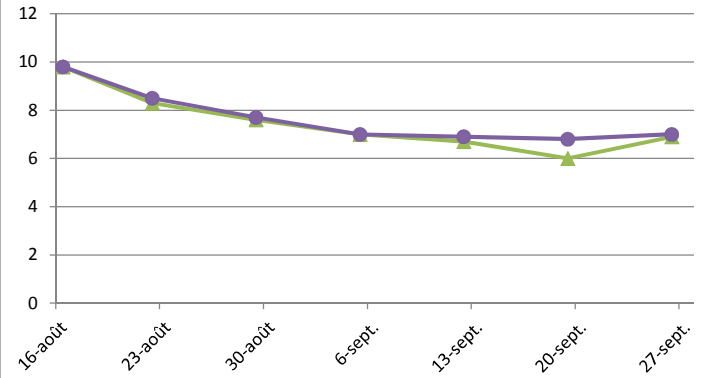
pH



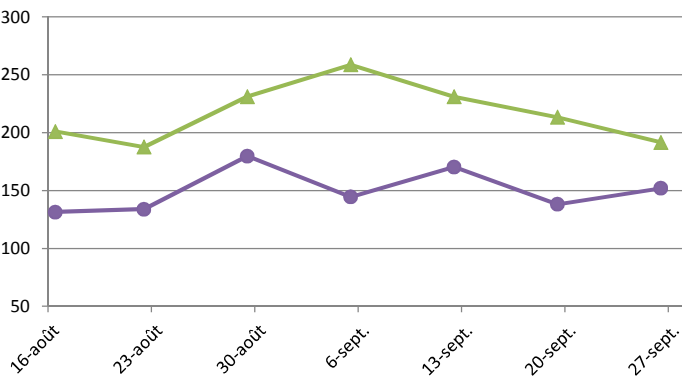
Acidité malique (g/L)



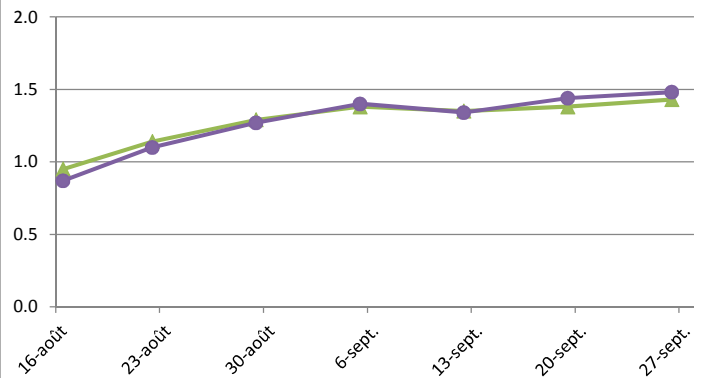
Acide tartrique (g/L)



Azote assimilable (mg/L)



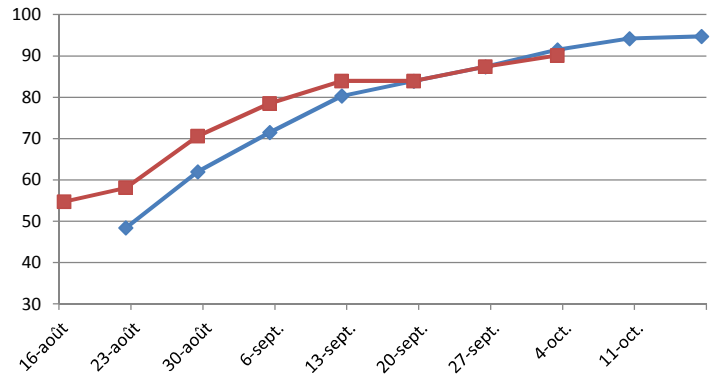
Poids de baie (g)



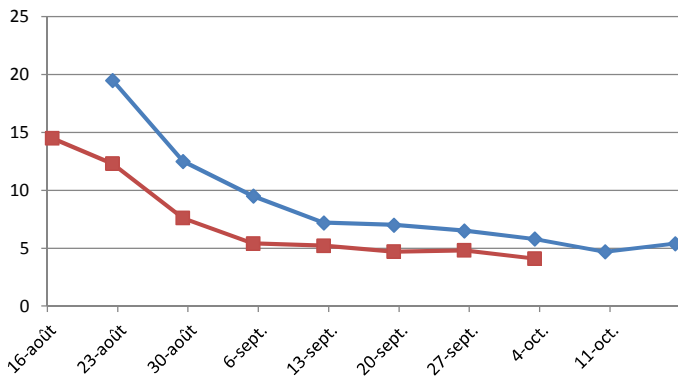
Maturation 2016 Gamaret

◆ Changins
■ Pully

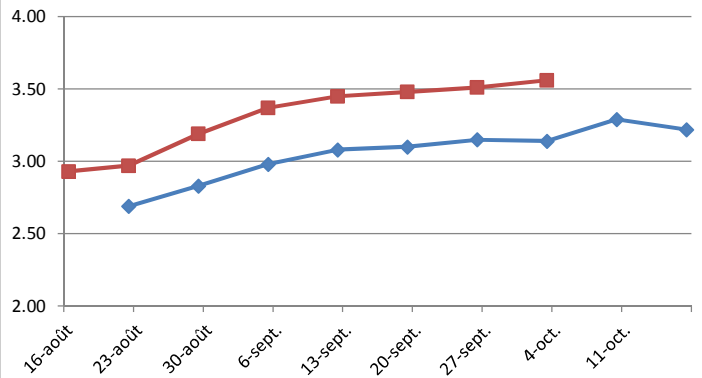
°Oe (Réfr.)



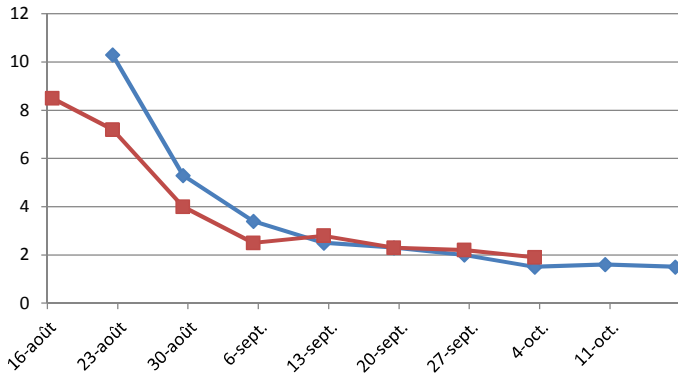
Acidité totale (g/L)



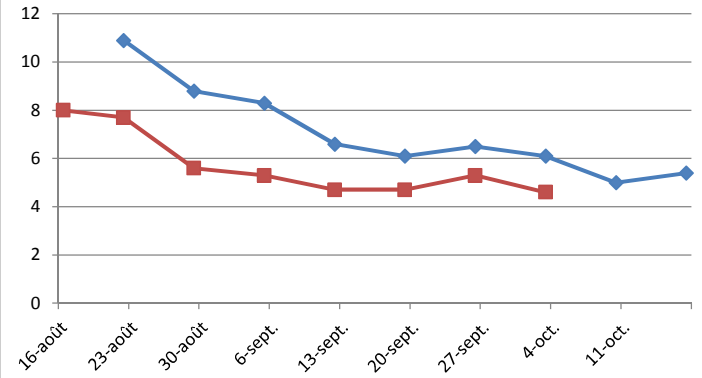
pH



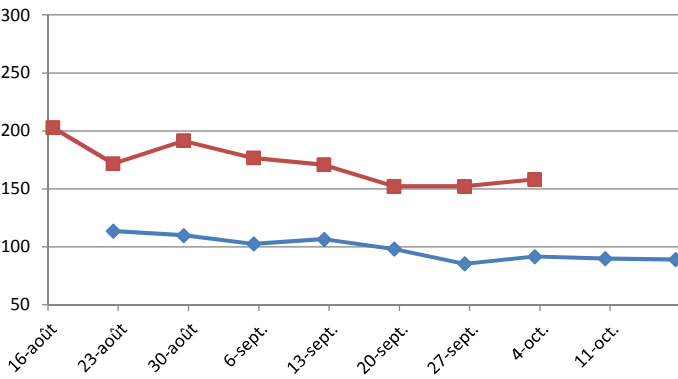
Acide malique (g/L)



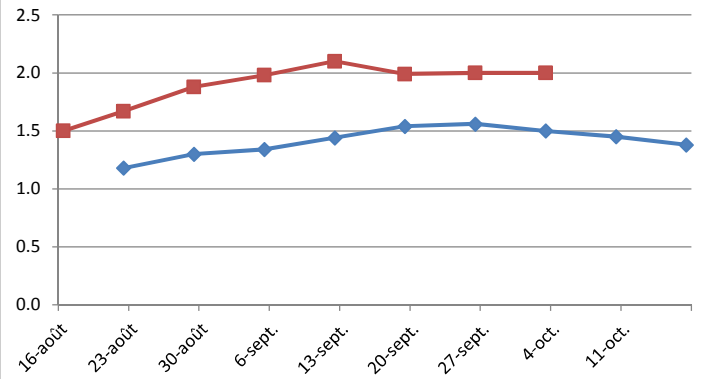
Acide tartrique (g/L)



Azote assimilable (mg/L)



Poids de baie (g)

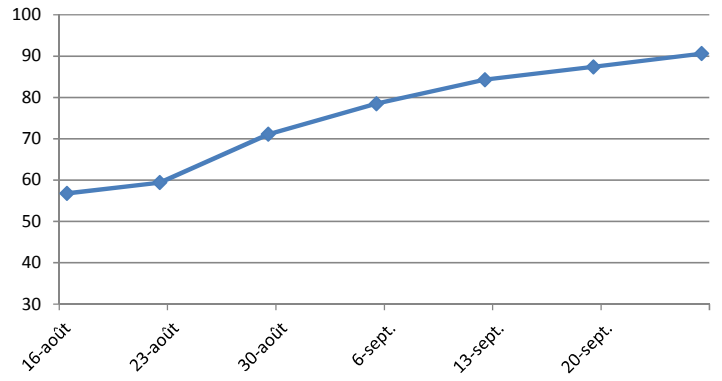


Maturation 2016

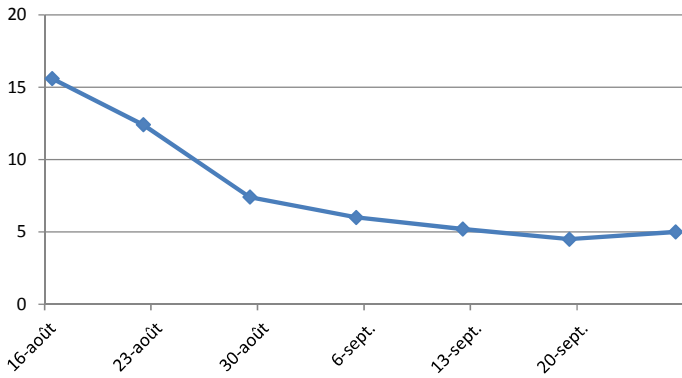
Garanoir

◆ Changins

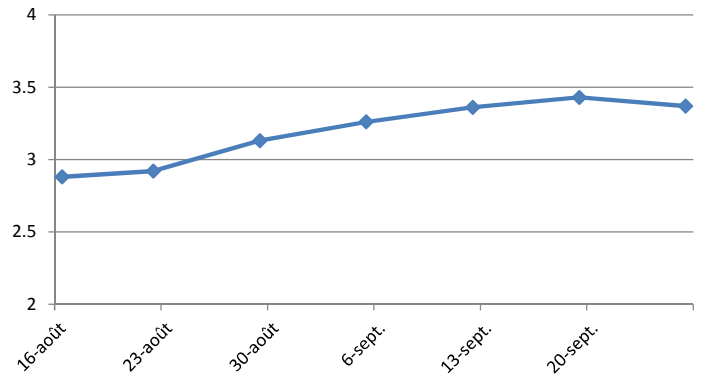
°Oe (Réfr.)



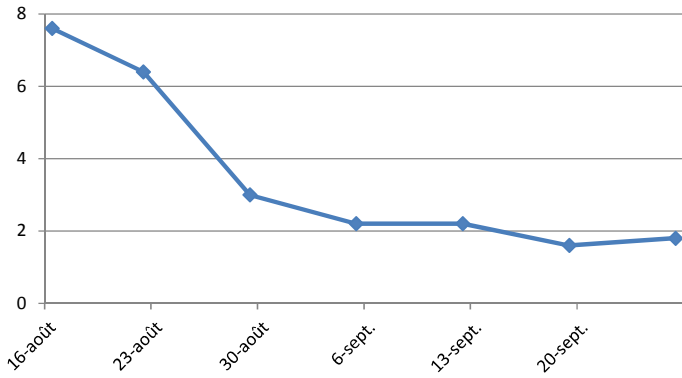
Acidité totale (g/L)



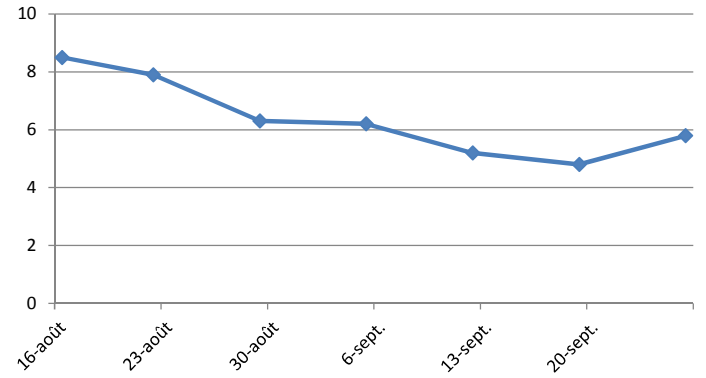
pH



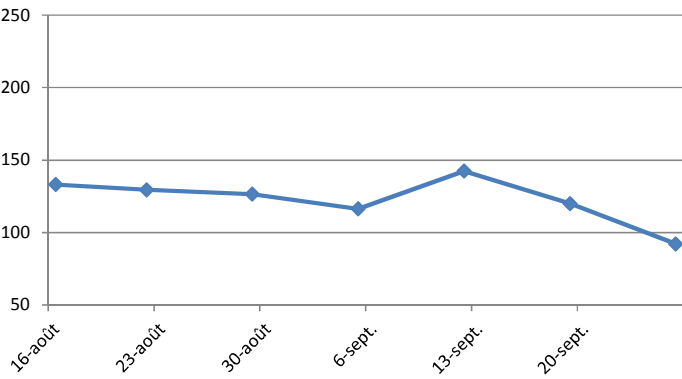
Acide malique (g/L)



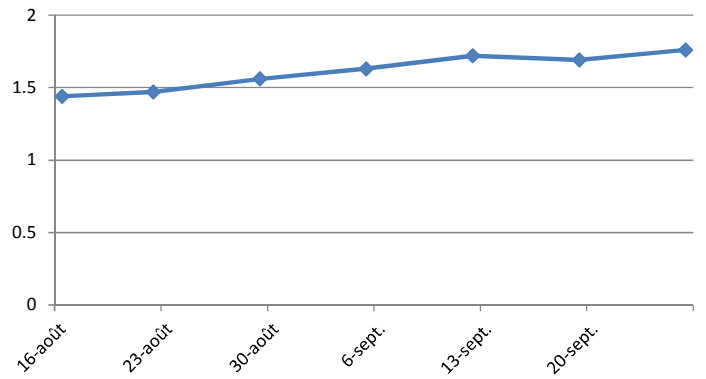
Acide tartrique (g/L)



Azote assimilable (mg/L)



Poids de baie (g)

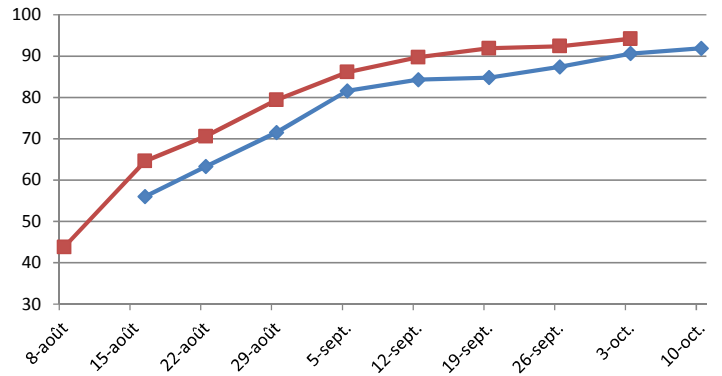


Maturation 2016

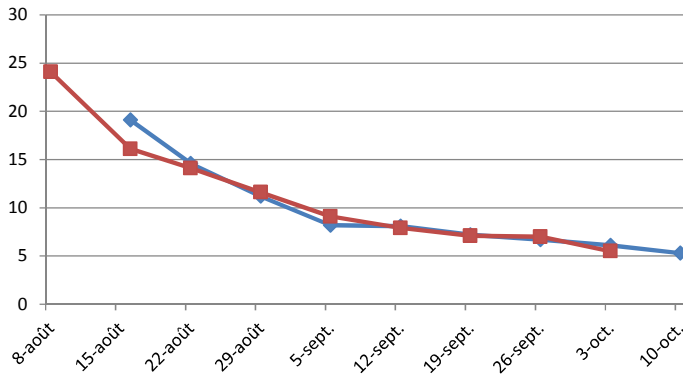
Divico

◆ Changins
■ Pully

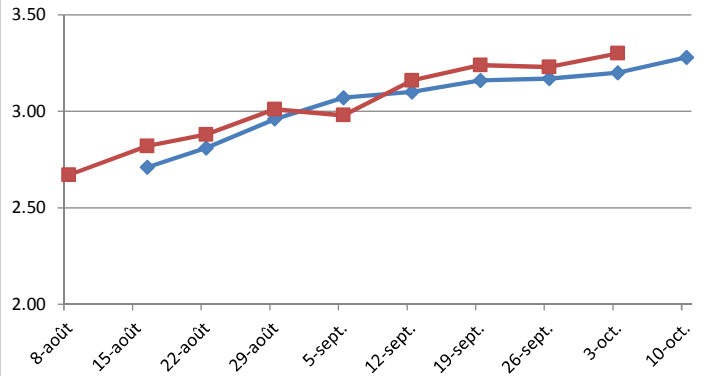
°Oe (Réfr.)



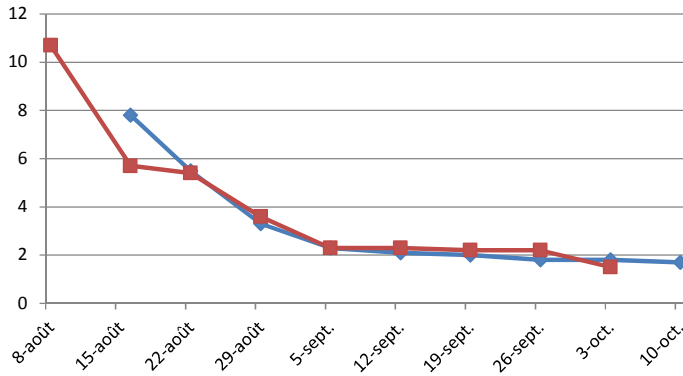
Acidité totale (g/L)



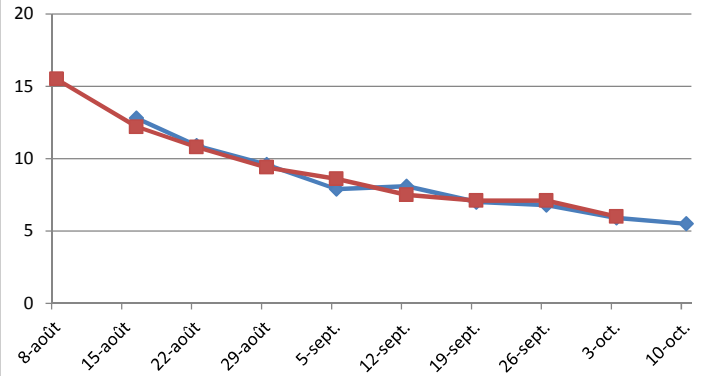
pH



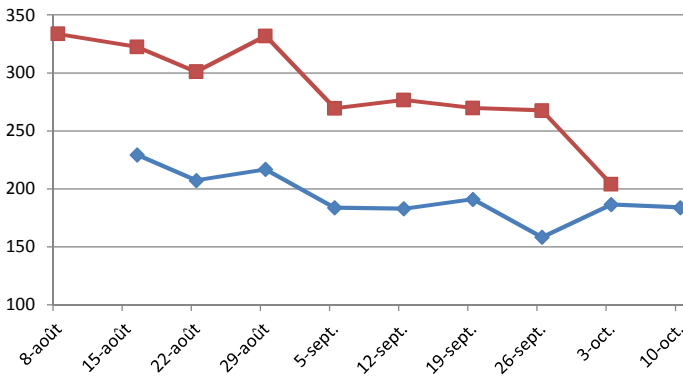
Acide malique (g/L)



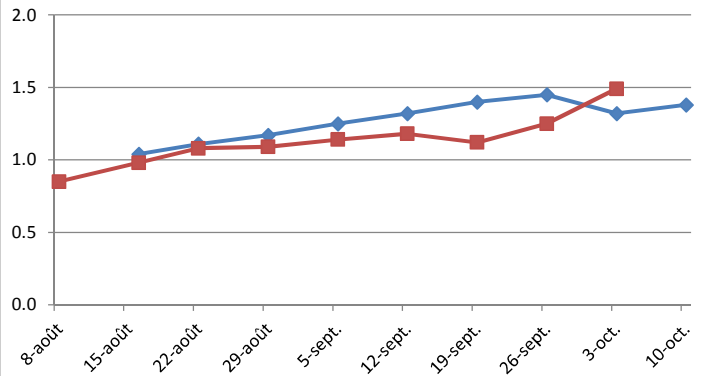
Acide tartrique (g/L)



Azote assimilable (mg/L)



Poids de baie (g)

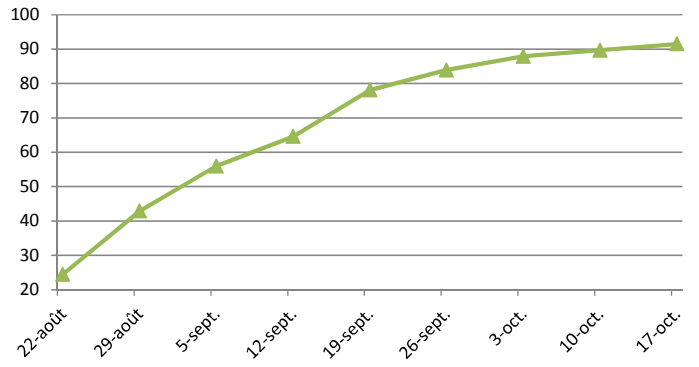


Maturation 2016

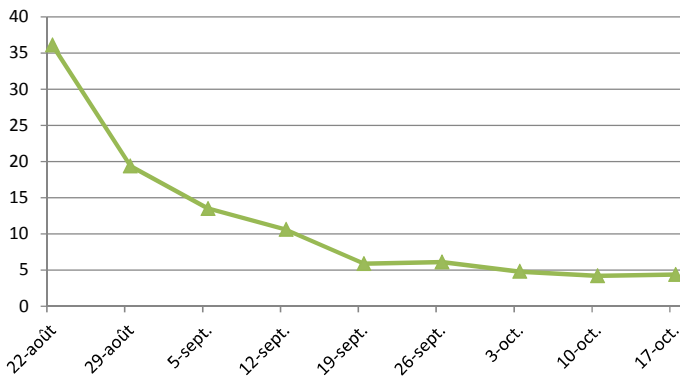
Humagne rouge

—▲— Leytron

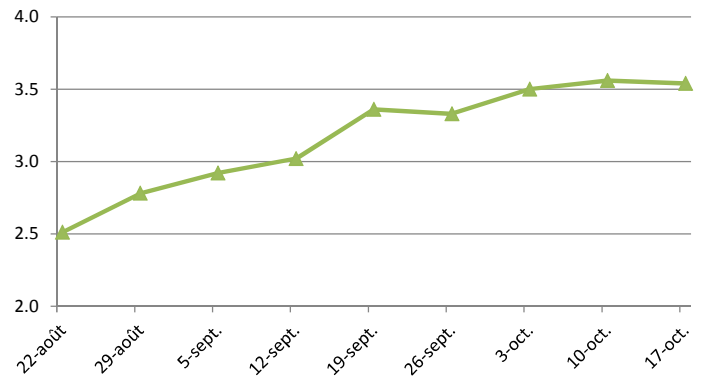
°Oe (Réfr.)



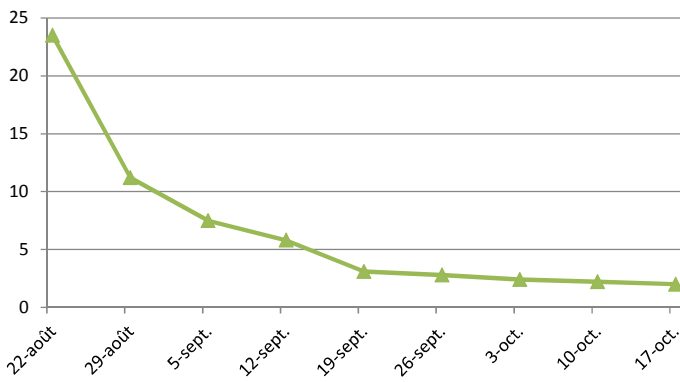
Acidité totale (g/L)



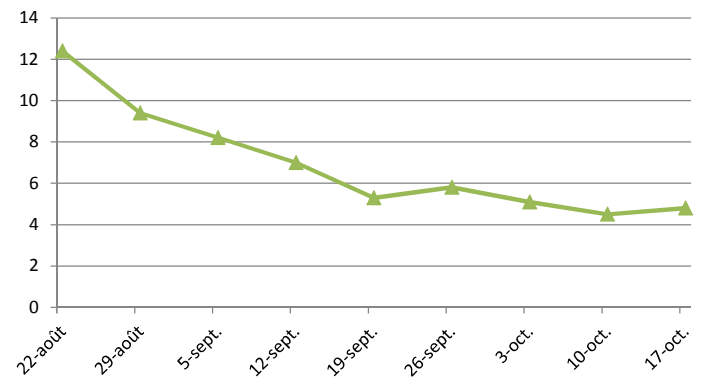
pH



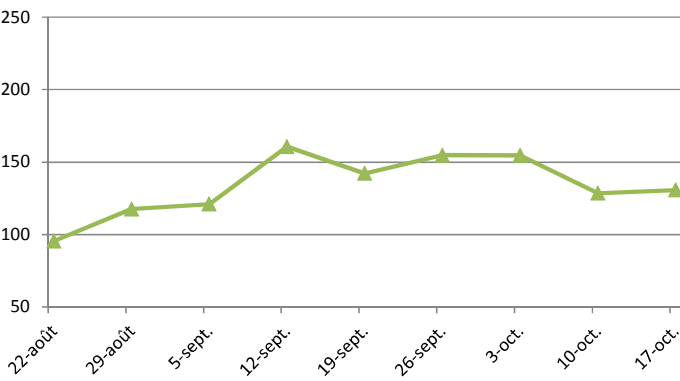
Acide malique (g/L)



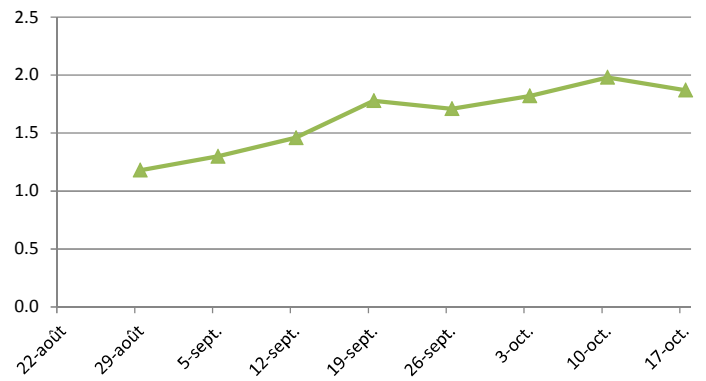
Acide tartrique (g/L)



Azote assimilable (mg/L)



Poids de baie (g)

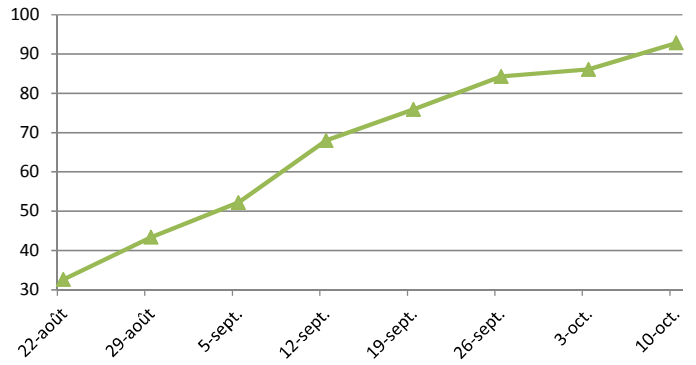


Maturation 2016

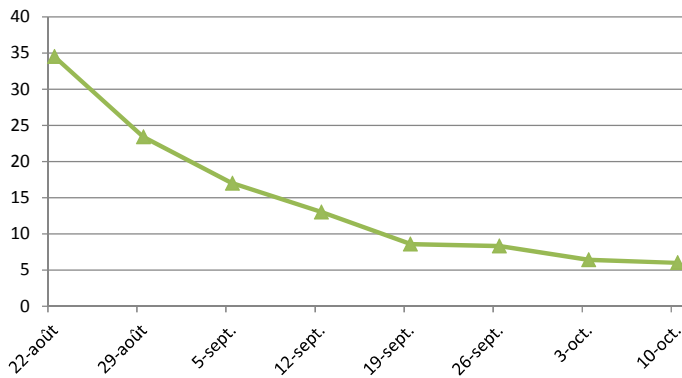
Cornalin

—▲— Leytron

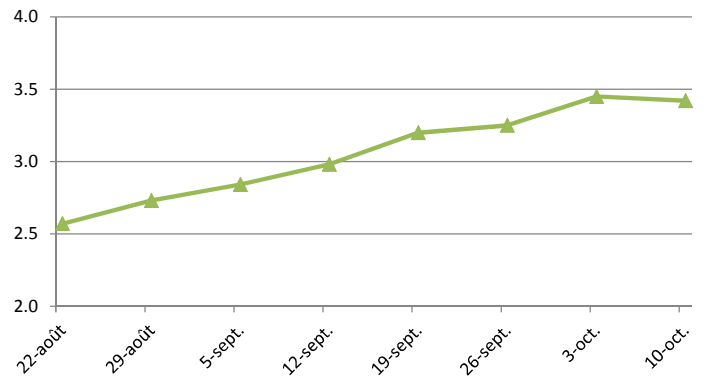
°Oe (Réfr.)



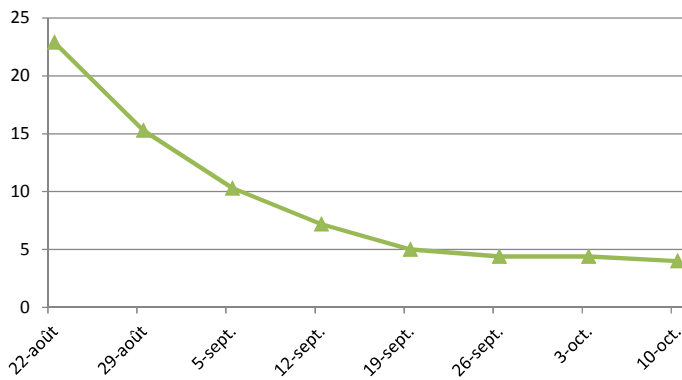
Acidité totale (g/L)



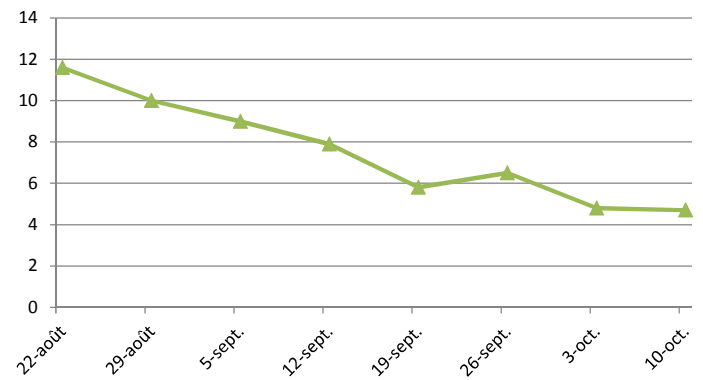
pH



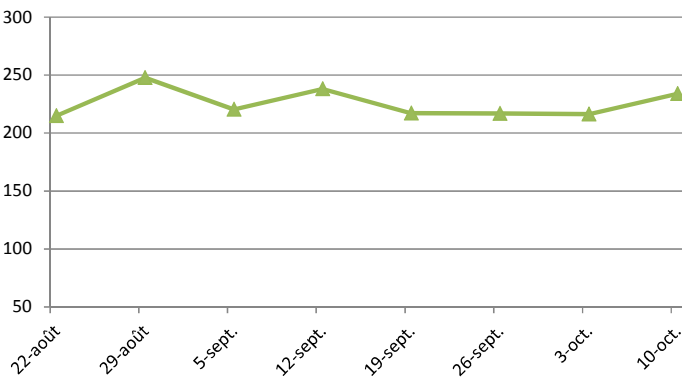
Acide malique (g/L)



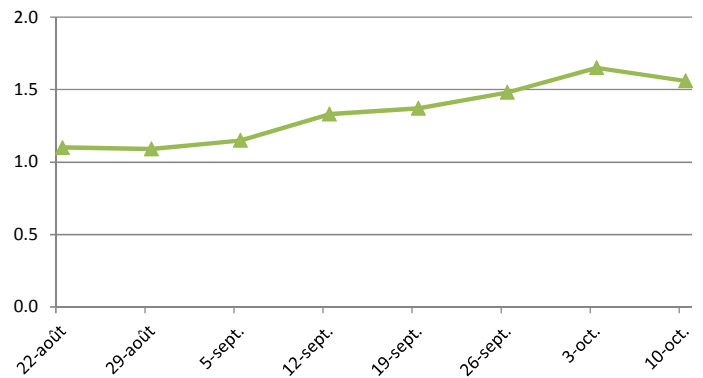
Acide tartrique (g/L)



Azote assimilable (mg/L)



Poids de baie (g)

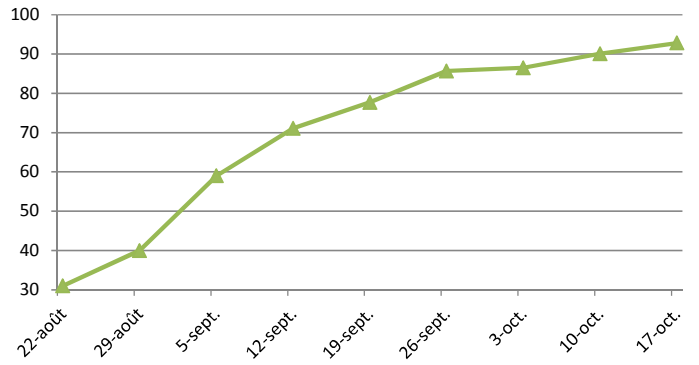


Maturation 2016

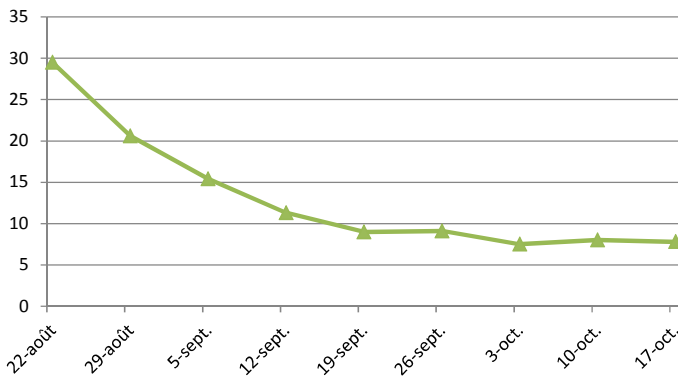
Arvine

—▲— Leytron

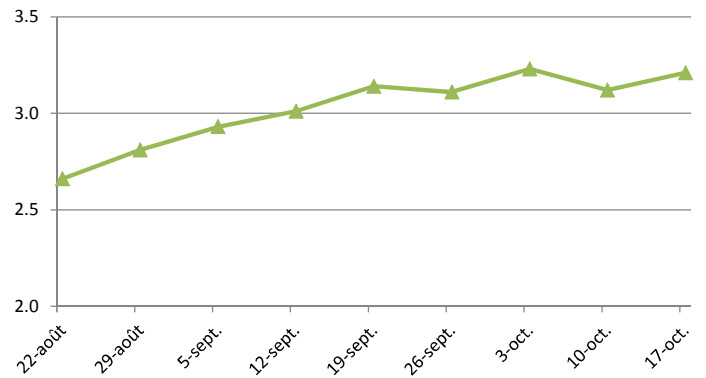
°Oe (Réfr.)



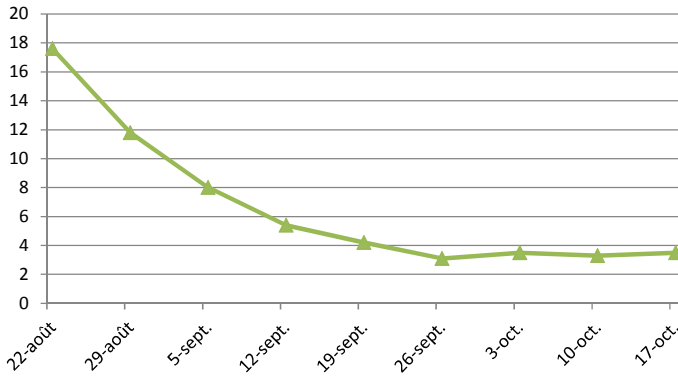
Acidité totale (g/L)



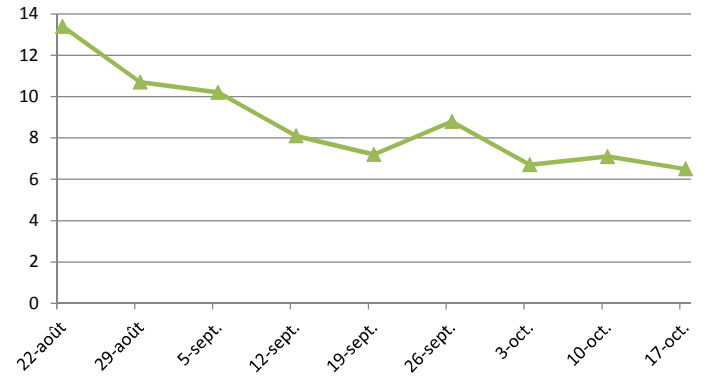
pH



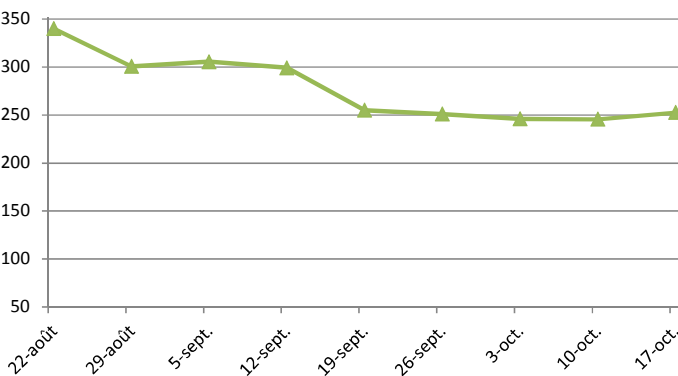
Acide malique (g/L)



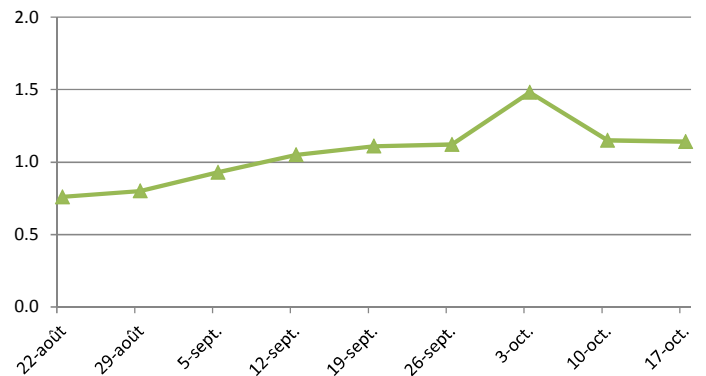
Acide tartrique (g/L)



Azote assimilable (mg/L)



Poids de baie (g)



Nouveaux cépages blancs

Cépage	Lieu (année de plantation)	Mode de conduite	Fertilité	Dégrapp.	Poids grappe	Poids baie	Date de vendange	Rdt	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Pourriture	Dessèch. rafle
			gr./bois	-x gr./cep	g	g		kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	%	%
Doral (Chasselas x Chardonnay 1-21)	Pully (2004)	Guyot m-h	2.3	-6.9	314	1.7	19-oct.	1.6	91	9.0	7.2	3.9	3.14	254	0	0
	Gudo (1994)	Guyot m-h	1.5	0	116	1.8	20-sept.	0.5	90	6.2	5.8	2.6	3.34	262	0	0
MRAC 1158 (Sauvignon x Kerner)	Leytron (2004)	Guyot m-h	1.6	-2	273	1.5	30-sept.	1.2	104	8.6	8.3	3.3	3.19	231	0	0
	Gudo (2004)	Guyot m-h	1.4	0	157	1.8	20-sept.	0.5	104	6.0	6.0	2.8	3.39	314	0	0

* pas d'application d'anti-botrytis spécifique

Nouveaux cépages rouges

Cépage	Lieu (année de plantation)	Mode de conduite	Fertilité	Dégrapp.	Poids grappe	Poids baie	Date de vendange	Rdt	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Pourriture	Dessèch. rafle
			gr./bois	-x gr./cep	g	g		kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	%	%
Gamaret * (Gamay x Reichenst. B13)	Pully (2003)	Guyot m-h	2.3	-9.9	138	1.4	16-oct.	0.8	97	5.8	5.6	1.9	3.24	97	0	0
	Chamoson (1998)	Guyot m-h	2.3	-8.0	181	1.5	6-oct.	0.9	101	6.5	6.3	1.8	3.18	125	0	0
	Chamoson (1998)	Cordon m-h	1.7	-4.0	184	1.6	6-oct.	0.8	100	6.4	6.0	2.2	3.22	125	0	0
	Cugnasco	Guyot m-h	1.7	0.0	124	1.8	27-sept.	0.8	94	4.9	5.1	1.8	3.43	107	0	0
	Gudo (1994) *	Guyot m-h	1.9	0.0	124	1.3	28-sept.	0.6	93	6.0	6.2	2.1	3.34	95	0	0
Garanoir * (Gamay x Reichenst. B28)	Pully (2004)	Guyot m-h	2.3	-8.1	330	2.0	3-oct.	1.6	90	5.7	5.0	2.9	3.38	129	0	0
Diolinoir (Robin noir x Pinot noir)	Chamoson (1998)	Guyot m-h	1.9	-6.5	202	1.3	6-oct.	0.8	100	7.3	6.2	2.6	3.11	243	0	0
Carminoir (Pinot noir x Cab Sauv. N° 7)	Leytron (1995)	Guyot m-h	1.7	-2.1	203	1.3	18-oct.	0.9	97	8.0	5.8	4.1	3.19	139	0	0
Galotta (Anzellota x Gamay 59-10.19)	Pully (2009)	Guyot m-h	2.3	-6.5	261	1.2	19-oct.	1.4	103	5.6	6.1	1.6	3.38	122	0	0
	Changins (2004)	Guyot m-h	1.8	-5.1	316	1.3	18-oct.	1.3	102	6.5	6.5	1.8	3.24	154	0	0
	Leytron (1995)	Guyot m-h	1.7	-5.1	237	1.3	11-oct.	1.2	104	5.2	5.7	1.7	3.44	151	0	0
	Cugnasco (2010)	Guyot m-h	1.1	0.0	19	1.3	12-oct.	0.1	91	6.4	6.1	2.6	3.40	143	0	0
	Gudo (1995)	Guyot m-h	1.8	-3.3	159	1.4	10-oct.	1.3	101	5.5	5.9	2.1	3.39	214	0	0
Mara (Gamay x Reichenst. C41)	Cugnasco (2010)	Guyot m-h	2.3	-4.3	148	1.8	20-sept.	1.1	83	6.2	6.2	2.2	3.27	141	2	0
	Changins (2004)	Guyot m-h	2.5	-9.9	270	1.7	30-sept.	1.0	104	7.4	6.8	2.4	3.14	145	0	0

* pas d'application d'anti-botrytis spécifique

Nouveaux cépages rouges (suite)

Cépage	Lieu (année de plantation)	Mode de conduite	Fertilité	Dégrapp.	Poids grappe	Poids baie	Date de vendange	Rdt	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Pourriture	Dessèch. rafe
			gr./bois	-x gr./cep	g	g		kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	%	%
MRAC 1722 (Cornalin x Garanoir)	Leytron (2006)	Guyot m-h	1.4	-3	290	1.2	20-sept.	1.0	94	4.9	4.6	2.0	3.46	162	0	0
	Gudo (2006) *	Guyot m-h	0.8	0.0	150	1.4	20-sept.	0.6	102	4.6	4.9	1.4	3.40	108	1	0
MRAC 1087 (Merlot x Gamaret)	Changins (2011)	Guyot m-h	1.8	-5	291	1.5	5-oct.	1.2	106	6.0	5.6	1.4	3.18	154	0	0
	Pully (2011)	Guyot m-h	1.9	-3.8	280	2.0	11-oct.	1.3	98	5.9	4.5	2.1	3.27	151	0	0
	Leytron (2006)	Guyot m-h	1.8	-4.4	257	1.5	14-sept.	1.3	111	6.3	6.4	1.8	3.28	162	0	0
	Gudo (2006) *	Guyot m-h	1.3	0.0	182	1.8	20-sept.	0.9	97	5.5	4.9	1.8	3.26	163	0	0
	Cugnasco (2010)	Guyot m-h	1.7	0.0	102	2.0	19-sept.	0.7	93	5.2	4.9	2.5	3.45	165	0	0
MRAC 1096 (Merlot x Gamaret)	Leytron (2004)	Guyot m-h	2.2	-8.4	270	1.3	20-sept.	1.2	101	6.3	5.6	1.5	3.01	129	0	0
	Gudo (2004) *	Guyot m-h	1.9	-1.1	163	1.6	20-sept.	1.1	99	4.2	4.5	1.4	3.43	102	0	0
MRAC 1099 (Merlot x Gamaret)	Changins (2011)	Guyot m-h	2.0	-4.2	191	1.7	5-oct.	1.0	103	5.0	4.8	1.5	3.39	123	0	0
	Pully (2011)	Guyot m-h	2.5	-6.6	204	1.3	11-oct.	1.2	99	5.9	4.8	1.5	3.18	133	0	0
	Leytron (2003)	Guyot m-h	1.9	-4.1	160	1.0	14-sept.	0.8	114	5.7	5.9	1.5	3.23	119	0	0
	Gudo (2003) *	Guyot m-h	2.2	0.0	98	1.2	19-sept.	0.6	108	4.4	4.9	1.6	3.43	127	0	0
	Cugnasco (2010)	Guyot m-h	1.8	-4.9	85	1.4	19-sept.	0.4	95	5.1	4.8	2.2	3.40	154	0	0
MRAC 1602 (Humagne rouge x Gamaret)	Pully (2011)	Guyot m-h	1.9	-4.1	287	1.4	3-oct.	1.4	90	5.8	5.5	1.7	3.19	78	0	0
	Leytron (2003)	Guyot m-h	1.8	-4.8	293	1.7	20-sept.	1.3	100	4.8	5.6	0.5	3.22	77	0	0
	Gudo (2003) *	Guyot m-h	1.5	0	94	1.8	20-sept.	0.6	103				3.27		0	0

Nouveaux cépages rouges (suite)

Cépage	Lieu (année de plantation)	Mode de conduite	Fertilité	Dégrapp.	Poids grappe	Poids baie	Date de vendange	Rdt	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Pourriture	Dessèch. rafe
			gr./bois	-x gr./cep	g	g		kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	%	%
MRAC 1817 (Nebbiolo x Gamaret)	Cognasco (2012)	Guyot m-h	1.2	0.0	166	1.5	10-oct.	0.9	97	5.2	5.2	2.0	3.33	122	0	0
	Pully (2011)	Guyot m-h	1.6	-3	309	1.3	19-oct.	1.4	99	7.9	6.9	2.4	3.01	106	0	0
	Leytron (2003)	Guyot m-h	1.3	-3	264	1.4	11-oct.	1.1	103	7.1	6.4	2.5	3.06	157	0	0
	Changins	Guyot m-h	1.6	-3	309	1.3	18-oct.	0.8	102	7.0	7.2	1.4	3.03	88	0	0
	Gudo (2003) *	Guyot m-h	1.1	0.0	148	1.3	10-oct.	0.8	106	5.2	5.4	2.0	3.39	146	1	0
MRAC 1626 (Humagne rouge x Gamaret)	Pully (2012)	Guyot m-h	1.9	-2.6	301	2.0	11-oct.	1.7	92	5.3	5.1	1.2	3.16	68	0	0
	Leytron (2003)	Guyot m-h	1.8	-5.9	330	1.6	29-sept.	1.3	107	5.1	5.4	1.8	3.39	148	0	0
	Changins	Guyot m-h	1.7	-4.0	233	1.7	5-oct.	0.7	98	4.3	4.7	0.8	3.27	92	0	0
	Cognasco (2011)	Guyot m-h	1.6	0.0	63	1.8	19-sept.	0.5	89	4.3	4.6	1.7	3.46	109	0	0
MRAC 40 (Cabernet franc x Gamaret)	Pully (2011)	Cordon m-h	2.3	-5.0	230	1.7	11-oct.	1.5	95	6.8	5.5	2.4	3.20	91	0	0
	Leytron (2005)	Guyot m-h	2.2	-5.8	223	1.4	29-sept.	1.4	108	6.4	6.5	2.0	3.30	213	0	0
	Gudo (2005)*	Guyot m-h	1.7	0.0	11	1.8	27-sept.	0.7	93	6.1	5.5	2.3	3.24	118	0	0
	Changins	Guyot m-h	1.7	-4.4	128	1.4	5-oct.	0.4	101	5.5	5.7	1.3	3.23	101	0	0
	Cognasco (2010)	Guyot m-h	2.0	-5.6	238	1.9	28-sept.	1.5	91	6.1	6.0	2.2	3.36	91	0	0
MRAC 1290 (Cabernet franc x Garanoir)	Pully (2011)	Guyot m-h	1.7	-4.2	340	2.3	3-oct.	1.5	95	5.8	5.3	2.3	3.30	131	0	0
	Leytron (2006)	Guyot m-h	1.7	-5.5	332	2.0	20-sept.	1.2	102	4.8	4.3	1.4	3.29	179	0	0
	Gudo (2006) *	Guyot m-h	1.4	-1.2	206	2.0	20-sept.	0.8	94	5.3	5.1	2.0	3.33	173	3	0

* pas d'application d'anti-botrytis spécifique

Nouveaux cépages rouges (suite)

Cépage	Lieu (année de plantation)	Mode de conduite	Fertilité	Dégrapp.	Poids grappe	Poids baie	Date de vendange	Rdt	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Pourriture	Dessèch. rafe
			gr./bois	-x gr./cep	g	g		kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	%	%
Marselan (Cabernet Sauv. x Grenache)	Pully (2002)	Guyot m-h	-	1g/bois	-	-	19-oct.	1.3	88	11.1	8.0	4.6	2.88	172	0	0
	Gudo (2009)	Guyot m-h	1.9	0	110	1.2	10-oct.	0.8	106	6.8	6.0	1.4	3.03	125	0	0
Caladoc (Grenache x Cot)	Pully (2002)	Guyot m-h	-	1g/bois	-	-	19-oct.	1.9	86	10.3	7.2	4.9	2.99	141	0	0
Acolon (Limberger x Domfelder)	Pully (2001)	Guyot m-h	-	1g/bois	-	-	3-oct.	0.8	95	7.7	5.8	4.0	3.35	119	2	0
Cabernet Dorsa (Domferder x Cabernet Sauv.)	Pully (2002)	Guyot m-h	-	1g/bois	-	-	3-oct.	0.7	95	8.8	6.9	4.3	3.37	176	2	0
Cabernet Dorio (Domfelder x Cabernet Sauv.)	Pully (2002)	Guyot m-h	-	1g/bois	-	-	3-oct.	0.6	100	7.8	6.4	3.3	3.25	118	0	0
Cabernet Cubin (Limberger x Cabernet Sauv.)	Pully (2001)	Guyot m-h	-	1g/bois	-	-	11-oct.	0.8	92	9.9	6.1	5.2	3.08	183	0	0
Cabernet Mitos (Limberger x Cabernet Sauv.)	Pully (2002)	Guyot m-h	-	1g/bois	-	-	11-oct.	0.7	95	9.4	8.1	4.6	3.38	311	0	0
Rebo (Merlot x Teroldego)	Gudo (2003)*	Guyot m-h	1.4	-1.2	404	2	12-oct.	1.3	92	6.6	5.8	2.8	3.24	127	0	0
Picarlat INRA 892 (Pinot x Cab.sauv.)	Pully (2010)	Guyot m-h	1.7	-7.2	260	1.4	10-oct.	1.4	92	9.9	4.8	7.0	3.17	291	0	0
Gaminot INRA 1094 (Gamay x Pinot)	Pully (2010)	Guyot m-h	1.9	-6.8	231	1.4	6-oct.	1.3	92	9.7	6.2	5.2	3.00	188	0	0
Granita INRA 1252 (Auxerrois x Portugais bleu)	Pully (2010)	Guyot m-h	2.1	-8.4	279	1.5	6-oct.	1.5	90	5.2	3.4	1.2	3.10	156	0	0
Beaugaray INRA 1033 (Pinot x Heroldrebe)	Pully (2010)	Guyot m-h	1.9	-6.6	430	1.6	6-oct.	1.8	103	8.4	5.8	4.2	3.08	157	7	0

* pas d'application d'anti-botrytis spécifique

Cépages tolérants aux maladies fongiques - Pully

Mode de conduite : Guyot

Traitements :

oïdium : toute la parcelle, soufre mouillable (4-5 kg/ha) le 7.06, 28.06, 8.07. Soufre poudre (50 kg/ha) le 19.07

mildiou : variantes non traitées : pas d'intervention

variantes traitées : cuivre (0,4 kg/ha) le 7.06, 28.06 et 8.07

Cépage	année plantation	Variante	Stade C	Pleine fleur	Date de vendange	Fertilité	Dégrap.	Rendement		Poids de grappe	° Oe	Acidité totale	pH	Remarques, causes de déclassement
						gr./bois	-x gr/cep	kg/m ²	% déchet	g		g/L		
IRAC 2060 B	2004	traité (mi-haute)	7-avr.	19-juin	21-sept.	2.3	-6	1.4	0.0	238	95	5.9	3.01	-
Divico	2003	traité non traité	8-avr.	18-juin	11-oct.	2.6	-9.0	1.6	33.1	263	92	7.5	2.92	oïdium
						2.5		1.6	12.6	176	92	7.8	2.89	
Pinot noir 9-18	2003	traité non traité	11-avr.	23-juin	3-oct.	1.9	0.0	0.8	24.6	82	109	8.3	3.22	oïdium, mildiou
						1.8		0.4	15.3	44	105	7.5	3.30	
IRAC 2378	2005	traité non traité	10-avr.	22-juin	3-oct.	2.5	-9.1	1.1	30.3	188	99	7.1	3.13	oïdium
						2.5		0.9	27.8	154	101	7.6	3.17	
IRAC 2948	2014	traité non traité	9-avr.	23-juin	28-sept.	1.7	0.0	0.3	0.0	46	88	7.8	3.22	botrytis
						2.0		0.3	4.7	38	87	8.4	3.15	
IRAC 2669	2012	traité non traité	8-avr.	20-juin	21-sept.	1.2	0.0	1.6	0.0	273	99	6.8	3.00	-
						1.2		1.8	0.0	304	100	7.3	2.95	
Galotta	2005	traité non traité	13-avr.	24-juin	19-oct.	2.1	-7.2	1.4	64.9	274	100	7.7	3.23	oïdium, mildiou
						2.0		1.0	85.0	214	102	8.3	3.24	
Chasselas 2002	2010	traité non traité	11-avr.	27-juin	10-oct.	1.7	-5.6	0.9	64.1	202	72	7.3	3.34	oïdium, mildiou
						1.8		0.1	100.0	23				
Gamaret	2002	traité non traité	8-avr.	24-juin	19-oct.	2.5	-8.9	0.9	23.8	171	89	9.1	3.00	oïdium
						2.2		0.7	18.8	152	91	8.2	3.02	
Garanoir	2002	traité non traité	6-avr.	23-juin	3-oct.	2.3	-6.5	2.1	20.1	394	91	6.3	3.23	oïdium, mildiou
						2.0		1.2	19.5	219	88	6.7	3.22	

Cépages tolérants aux maladies fongiques - Pully (suite)

Mode de conduite : Guyot

Traitements : oïdium : toute la parcelle, soufre mouillable (4-5 kg/ha) le 7.06, 28.06, 8.07. Soufre poudre (50 kg/ha) le 19.07

mildiou : variantes non traitées : pas d'intervention

variantes traitées : cuivre (0,4 kg/ha) le 7.06, 28.06 et 8.07

Cépage	Variante	Contrôles :8.09.2016					
		Mildiou grappes (%)	Mildiou feuilles (%)	Oïdium grappes (%)	Oïdium feuilles (%)	Botrytis/Pourr.acide (%)	Dessèchement rafle (%)
IRAC 2060	traité (mi-haute)	0	0	0	0	0	0
Divico	traité	0	0	6	7	0	0
	non traité	0	0	15	25	0	0
Pinot noir 9-18	traité	1	18	100	100	0	0
	non traité	22	78	100	100	0	0
IRAC 2378	traité	0	3	12	20	0	0
	non traité	0	7	21	35	0	0
IRAC 2948	traité	0	0	0	15	0	0
	non traité	0	0	0	26	0	0
IRAC 2669	traité	0	0	0	1	0	0
	non traité	0	0	0	2	0	0
Galotta	traité	0	17	18	40	0	0
	non traité	3	34	72	75	0	0
Chasselas 2002	traité	7	31	100	100	0	0
	non traité	96	85	100	100	0	0
Gamaret	traité	0	23	1	15	0	0
	non traité	2	72	1	65	0	0
Garanoir	traité	0	5	1	5	0	0
	non traité	2	35	3	15	0	0

Cépages tolérants aux maladies fongiques - Pully

Mode de conduite : Guyot

Traitements :

oïdium : toute la parcelle, soufre mouillable (4-5 kg/ha) le 7.06, 28.06, 8.07. Soufre poudre (50 kg/ha) le 19.07

mildiou : variantes non traitées : pas d'intervention

variantes traitées : cuivre (0,4 kg/ha) le 7.06, 28.06 et 8.07

Cépage	année plantation	Variante	Stade C	Pleine fleur	Date de vendange	Fertilité	Dégrap. -x gr/cep	Rendement		Poids de grappe	° Oe	Acidité totale	pH	Remarques, causes de déclassement
						gr./bois		kg/m ²	% déchet	g		g/L		
IRAC 2687	2012	traité	5-avr.	18-juin	19-oct.	1.7	0.0	0.9	0.0	111	89	9.9	2.85	-
		non traité				1.6		0.9	0.0	122		87		
IRAC 2060	2004	traité	7-avr.	19-juin	21-sept.	2.3	-9.0	2.1	0.0	354	91	5.6	3.04	-
		non traité				2.3		1.9	0.0	333		89		
Gamay 5-44	2004	traité	8-avr.	23-juin	3-oct.	2.0	-6.3	0.9	100.0	196	87	15.1	3.05	oïdium, mildiou
		non traité				1.9		0.6	100.0	119		103		
IRAC 2695	2012	traité	8-avr.	21-juin	27-sept.	1.7	-5.6	1.3	3.4	258	95	8.0	3.02	oïdium
		non traité				1.8		1.3	4.7	258		93		
IRAC 2074	2004	traité	10-avr.	21-juin	11-oct.	2.4	-9.2	1.9	19.8	377	84	9.0	2.90	oïdium
		non traité				2.4		1.2	18.9	225		94		
IRAC 2261	2004	traité	11-avr.	21-juin	11-oct.	2.1	0.0	1.3	5.6	123	98	9.2	2.97	oïdium
		non traité				2.2		1.1	43.1	95		94		
Gamay 787	2011	traité	8-avr.	23-juin	3-oct.	2.2	-8.8	1.0	49.5	201	105	11.3	3.02	oïdium, mildiou
		non traité				2.2		0.6	33.9	127		103		
IRAC 2698	2012	traité	7-avr.	18-juin	3-oct.	2.1	-6.5	1.1	3.5	222	90	7.9	2.97	oïdium
		non traité				2.1		1.1	7.2	195		92		
IRAC 2896	2014	traité	7-avr.	20-juin	14-sept.	1.6	0.0	0.7	0.0	182	102	5.2	3.21	-
		non traité				1.9		0.8	0.0	117		96		
IRAC 2904	2014	traité	11-avr.	24-juin	3-oct.	1.5	-1.8	1.4	0.0	315	89	7.4	3.06	botrytis
		non traité				1.6		1.2	4.9	266		86		
IRAC 2906	2014	traité	12-avr.	23-juin	19-oct.	2.3	0.0	0.8	20.5	77	89	8.1	3.07	botrytis
		non traité				1.8		1.4	28.8	149		86		

Cépages tolérants aux maladies fongiques - Pully (suite)

Mode de conduite : Guyot

Traitements : oïdium : toute la parcelle, soufre mouillable (4-5 kg/ha) le 7.06, 28.06, 8.07. Soufre poudre (50 kg/ha) le 19.07

mildiou : variantes non traitées : pas d'intervention

variantes traitées : cuivre (0,4 kg/ha) le 7.06, 28.06 et 8.07

Cépage	Variante	Contrôles :8.09.2016					
		Mildiou grappes (%)	Mildiou feuilles (%)	Oïdium grappes (%)	Oïdium feuilles (%)	Botrytis/Pourr.acide (%)	Dessèchement rafle (%)
IRAC 2687	traité	0	0	3	28	0	0
	non traité	0	0	1	60	0	0
IRAC 2060	traité	0	0	1	18	0	0
	non traité	0	3	1	27	0	0
Gamay 5-44	traité	0	10	100	100	0	0
	non traité	3	41	100	100	0	0
IRAC 2695	traité	0	0	1	8	0	0
	non traité	0	0	0	28	0	0
IRAC 2074	traité	0	0	0	3	0	0
	non traité	0	1	0	18	0	0
IRAC 2261	traité	0	1	1	8	0	0
	non traité	0	3	2	45	0	0
Gamay 787	traité	0	18	87	100	0	0
	non traité	3	58	100	100	0	0
IRAC 2698	traité	0	0	1	10	0	0
	non traité	0	0	4	27	0	0
IRAC 2896	traité	0	1	1	8	0	0
	non traité	0	3	2	45	0	0
IRAC 2904	traité	0	0	0	0	0	0
	non traité	0	0	0	0	0	0
IRAC 2906	traité	0	0	0	0	0	0
	non traité	0	0	0	0	0	0

Cépages tolérants aux maladies fongiques - Pully

Mode de conduite : Guyot

Traitements :

oïdium : toute la parcelle, soufre mouillable (4-5 kg/ha) le 7.06, 28.06, 8.07. Soufre poudre (50 kg/ha) le 19.07

mildiou : variantes non traitées : pas d'intervention

variantes traitées : cuivre (0,4 kg/ha) le 7.06, 28.06 et 8.07

Cépage	année plantation	Variante	Stade C	Pleine fleur	Date de vendange	Fertilité	Dégrap.	Rendement		Poids de grappe	° Oe	Acidité totale	pH	Remarques, causes de déclassement
						gr./bois	-x gr/cep	kg/m ²	% déchet	g		g/L		
IRAC 2909	2012	traité	8-avr.	24-juin	3-oct.	2.2	-5	1.5	0.0	263	97	6.6	3.24	-
		non traité				2.0		1.4	0.0	239	94	7.3	3.18	
IRAC 2815	2014	traité	10-avr.	23-juin	27-sept.	2.6	-6.7	1.1	25.9	243	92	7.0	3.09	botrytis
		non traité				2.9		1.1	15.6	212	91	7.0	3.07	
IRAC 2903	2012	traité	12-avr.	24-juin	24-oct.	1.3	-3	2.1	40.5	515	69	9.7	3.09	botrytis
		non traité				1.1		1.4	57.5	473	78	10.8	3.03	
IRAC 2902	2012	traité	13-avr.	24-juin	19-oct.	1.8	-6	1.4	40.0	363	72	11.9	2.98	botrytis
		non traité				2.0		1.1	47.3	270	73	11.6	3.02	
IRAC 2753	2012	traité	12-avr.	21-juin	19-oct.	1.7	-4.2	1.6	47.9	360	75	8.9	2.92	oïdium, botrytis
		non traité				1.7		1.4	33.0	371	71	9.4	2.90	
IRAC 2907	2014	traité	12-avr.	23-juin	14-sept.	1.9	-5.0	0.8	0.0	169	96	7.3	3.21	-
		non traité				1.8		0.6	0.0	131	95	7.3	3.18	
IRAC 2744	2012	traité	12-avr.	24-juin	19-oct.	1.4	0	1.0	19.4	152	82	9.7	2.91	botrytis
		non traité				1.3		1.0	47.9	155	80	10.2	2.91	
IRAC 2780	2014	traité	10-avr.	22-juin	3-oct.	2.2	-5	1.0	9.6	211	82	7.2	2.99	oïdium, botrytis
		non traité				2.5		0.9	1.7	174	83	7.4	2.94	
IRAC 2739	2012	traité	11-avr.	17-juin	16-oct.	1.6	-5.0	1.0	0.0	245	93	9.6	2.91	botrytis
		non traité				1.7		0.9	0.0	225	90	10.1	2.90	
IRAC 2727	2012	traité	8-avr.	18-juin	3-oct.	1.6	-4	0.9	41.6	238	94	10.6	2.95	oïdium, botrytis
		non traité				1.3		0.7	65.5	166	94	11.3	2.93	
IRAC 2789	2012	traité	10-avr.	23-juin	3-oct.	2.5	0	0.5	24.1	64	96	7.3	3.07	oïdium, botrytis
		non traité				2.1		0.5	24.2	74	102	7.3	3.03	
IRAC 2910	2014	traité	10-avr.	24-juin	3-oct.	1.7	0.0	1.2	4.1	178	91	6.7	3.22	botrytis
		non traité				1.6		1.1	1.9	181	93	6.6	3.20	

Cépages tolérants aux maladies fongiques - Pully (suite)

Mode de conduite : Guyot

Traitements : oïdium : toute la parcelle, soufre mouillable (4-5 kg/ha) le 7.06, 28.06, 8.07. Soufre poudre (50 kg/ha) le 19.07

mildiou : variantes non traitées : pas d'intervention

variantes traitées : cuivre (0,4 kg/ha) le 7.06, 28.06 et 8.07

Cépage	Variante	Contrôles :8.09.2016					
		Mildiou grappes (%)	Mildiou feuilles (%)	Oïdium grappes (%)	Oïdium feuilles (%)	Botrytis/Pourr.acide (%)	Dessèchement rafle (%)
IRAC 2909	traité	0	0	0	0	0	0
	non traité	0	0	0	0	0	0
IRAC 2815	traité	0	0	0	4	0	0
	non traité	0	0	0	42	0	0
IRAC 2903	traité	0	0	0	0	0	0
	non traité	0	1	0	0	0	0
IRAC 2902	traité	0	0	0	0	0	0
	non traité	0	0	0	0	0	0
IRAC 2753	traité	0	0	2	18	0	0
	non traité	0	0	1	70	0	0
IRAC 2907	traité	0	0	0	0	0	0
	non traité	0	1	0	0	0	0
IRAC 2744	traité	0	0	0	5	0	0
	non traité	0	0	0	7	0	0
IRAC 2780	traité	0	0	0	35	0	0
	non traité	0	0	1	67	1	0
IRAC 2739	traité	0	0	0	15	0	0
	non traité	0	0	0	28	0	0
IRAC 2727	traité	0	0	12	9	0	0
	non traité	0	0	15	18	0	0
IRAC 2789	traité	0	0	6	45	0	0
	non traité	0	0	18	58	0	0
IRAC 2910	traité	0	0	0	0	0	0
	non traité	0	0	0	0	0	0

Cépages tolérants aux maladies fongiques - Leytron

Mode de conduite : Guyot 180 x 100 cm

Traitements : aucun

Cépage	année plantation	Date de vendange	Fertilité	Dégrap.	Rendement		Poids de grappe	° Oe	Acidité totale	pH	Remarques, causes de déclassement
			gr./bois	-x gr/cep	kg/m ²	% déchet	g		g/L		
IRAC 2055	2009	29-sept.	2.3	-10.0	1.2	0	261	99	6.5	3.00	-
IRAC 2034	2009	20-sept.	1.9	0.0	1.3	0	179	96	8.4	2.89	-
IRAC 2378	2012	19-sept.	1.8	-5.7	0.8	0	200	111	4.8	3.35	-
IRAC 1933	2006	4-oct.	1.4	-2.9	1.2	0	309	100	6.0	3.14	-
IRAC 2074	2006	29-sept.	1.6	-2.1	1.2	0	216	98	8.4	2.94	-
Divico	2006	4-oct.	2.1	0	1.2	0	146	99	6.5	3.00	-
Divico Chêtres	2010	6-oct.	2.4	0.0	1.7	0	198	99	6.9	3.06	-
IRAC 2060	2006	14-sept.	1.9	-4.4	1.3	0	289	98	5.9	3.06	-
IRAC 2261	2006	19-sept.	2.1	-5	0.7	0	121	104	9.0	3.06	-
Souignier gris	2005	29-sept.	1.7	-5	0.6	0	189	100	10.3	2.93	-
Cabernet Cortis	2006	19-sept.	1.9	-6.5	0.7	0	210	111	9.5	2.97	-
Gamaret	2005	6-oct.	2.1	-6.9	0.7	0	138	104	6.8	3.14	-
IRAC 2070	2010	19-sept.	2.2	-7.3	0.8	0	158	102	4.6	3.56	-
IRAC 2369	2008	29-sept.	2.2	-8.8	1.7	0	437	102	4.6	3.60	-

Cépages tolérants aux maladies fongiques - Leytron (suite)

Mode de conduite : Guyot 180 x 100 cm
Traitements : aucun

Cépage	année plantation	Contrôles : 13.09.2016					
		Mildiou grappes (%)	Mildiou feuilles (%)	Oïdium grappes (%)	Oïdium feuilles (%)	Botrytis (%)	Dessèchement rafle (%)
IRAC 2055	2009	0	21	0	0	0	0
IRAC 2034	2009	0	8	0	0	0	0
IRAC 2378	2012	0	19	0	0	0	0
IRAC 1933	2006	0	0	0	2	0	0
IRAC 2074	2006	0	4	0	0	0	0
Divico	2006	0	2	0	0	0	0
Divico Chêtres	2010	0	2	0	0	0	0
IRAC 2060	2006	0	3	0	0	0	0
IRAC 2261	2006	0	9	0	0	0	0
Souvignier gris	2005	0	3	0	0	0	4
Cabernet Cortis	2006	0	12	0	0	0	3
Gamaret	2005	0	36	0	27	0	0
IRAC 2070	2010	0	17	0	0	0	0
IRAC 2369	2008	0	7	0	0	0	0

Cépages tolérants aux maladies fongiques - Cugnasco

Mode de conduite : Guyot

Traitements : variantes traitées 1,6 kg Cu + 2.6 kg/ha soufre mouillable les 21 mai, 16 juin, 25 juillet.

Cépage	année plantation	Variante	Stade C	Pleine fleur	Date de vendange	Fertilité	Dégrap.	Rendement		Poids de grappe	° Oe	Acidité totale	pH	Remarques, causes de déclassement
						gr./bois	-x gr/cep	kg/m2	% déchet	g		g/L		
IRAC 2261	2006	traité	12-avr.	6-juin	27-sept.	1.9	0	0.9	0	126	103	6.0	3.28	-
		non traité				1.7	0	0.6	0	90	99	6.4	3.31	
Divico	2006	traité	9-avr.	6-juin	19-sept.	2.6	0	0.8	0	77	90	5.9	3.19	-
		non traité				2.7	0	0.8	0	74	93	5.8	3.06	
IRAC 2074	2006	traité	10-avr.	13-juin	27-sept.	3.1	0	1.2	0	144	94	6.8	3.09	-
		non traité				2.7	0	0.9	0	93	91	6.8	3.11	
Souvignier gris	2005	traité	14-avr.	13-juin	27-sept.	1.5	0	1.3	0	184	97	8.0	3.08	-
		non traité				1.6	0	1.0	0	192	97	7.8	3.04	
Bianca	1991	5BB	12-avr.	13-juin	19-sept.	0.8	0	0.3	0	72	94	4.9	3.51	-
	1997	3309 C				0.7	0	0.3	0	82	94	4.8	3.55	
Merlot	2003	traité non traité	12-avr.	13-juin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cépages tolérants aux maladies fongiques - Cugnasco (suite)

Mode de conduite : Guyot

Traitements : variantes traitées 1,6 kg Cu + 2.6 kg/ha soufre mouillable les 1er juin, 5 juillet, 24 juillet.

Cépage	année plantation	Variante	Contrôles : 19 septembre 2016		
			Mildiou feuilles (%)	Pourriture acide (%)	Dessèchement rafle (%)
IRAC 2261	2006	traité	3	0	0
		non traité	73	0	0
Divico	2006	traité	0	0	0
		non traité	70	0	0
IRAC 2074	2006	traité	0	0	0
		non traité	66	0	0
Souvignier gris	2005	traité	1	0	0
		non traité	42	0	0
Bianca	1991	5BB	3	0	0
	1997	3309 C	0	0	0
Merlot	2003	traité			
		non traité	67	-	-

Essai CTPS

guyot simple 185 x 85 cm, plantation en 2011, 5 répétitions

Porte-greffe	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Dégrappage	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH
	gr./bois	g	g	-xgr/cep	kg/m ²		g/L	g/L	g/L	
A: IRAC 2060 B	2.0	299	1.6	-4.2	1.6	97	6.6	8.2	0.3	3.07
B: IRAC 2091 N	1.6	221	1.3	0	1.8	92	6.8	6.1	2.0	2.99
C: IRAC 2261 N	1.7	163	1.5	0	1.1	103	9.0	6.8	3.7	3.06
D: INRA-COL 58 N	1.6	490	1.5	-3.6	2.0	83	8.8	6.0	3.3	2.98
E: INRA-COL 119 B	1.7	227	1.2	-3.7	1.0	75	7.8	6.9	3.1	3.11
F: INRA-COL 134 N	1.7	548	2.0	-6.2	1.8	80	5.8	4.8	3.3	3.39
G: INRA-COL 143-1 N	1.4	417	1.6	-1.5	1.9	71	9.9	7.1	5.2	3.08

Porte-greffe	Azote assimilable mg/l	Mildiou sur feuille	Mildiou sur grappe	Oïdium sur feuille	Oïdium sur grappe	Botrytis	Pourriture acide	Dessèch. Rafle	Folletage des feuilles
		%	%	%	%				
A: IRAC 2060 B	235	0	0	10	0	0	0	0	0
B: IRAC 2091 N	251	0	0	7	1	0	0	0	0
C: IRAC 2261 N	233	1	0	6	0	0	0	0	0
D: INRA-COL 58 N	178	0	0	0	0	0	0	0	3
E: INRA-COL 119 B	178	0	0	0	0	0	0	0	75
F: INRA-COL 134 N	248	0	0	0	0	0	0	0	0
G: INRA-COL 143-1 N	221	0	0	0	0	0	0	0	3

Coobtentions INRA Colmar/Agroscope

guyot simple 185 x 85 cm, plantation en 2011, 5 ceps

Croisement	Date vendange	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Dégrappage	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable
		gr./bois	g	g	-x gr./cep	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L
Divico TP					0							
0075P	27-sept.	1.9	161	1.3	0	1.3	94	5.4	4.6	2.7	3.41	131
0078P	17-oct.	0.9	335	1.9	0	1.1	92	7.6	6.5	1.4	2.98	191
0091P	27-oct.	0.9	332	1.6	0	1.2	72	7.5	7.1	2.4	3.15	214
0195P	6-oct.	0.8	308	2.0	0	0.9	82	5.3	5.7	1.0	3.07	171
0257P	27-sept.	1.9	434	1.7	-4	2.3	85	6.9	5.7	2.3	3.21	290
0286P	27-sept.	1.8	217	2.1	0	1.8	87	6.1	7.3	1.3	3.29	153
0326P		2.4	332	1.8	-5	2.0	92	4.6	4.6	0.8	3.19	153
0359P	6-oct.	1.5	140	1.0	0	1.0	102	7.3	7.3	0.7	2.90	89
0373P	17-oct.	0.5	120	0.9	0	0.3	91	6.7	6.3	1.9	3.09	113
0377P	27-sept.	1.6	215	1.9	0	1.2	81	9.1	8.3	3.1	3.11	97
0381P	17-oct.	1.0	267	2.0	0	1.2	83	7.7	6.6	3.2	3.10	228
0383P		0.8	0	1.7	0							
0394P	27-oct.	1.5	339	1.1	0	2.0	77	6.1	5.7	2.5	3.22	132
0396P	27-oct.	1.5	405	1.4	0	2.5	69	8.1	6.5	3.3	3.02	165
0413P	17-oct.	1.7	279	1.7	0	2.0	83	7.7	6.0	3.7	3.13	156
0414P	6-oct.	0.3	19	1.7	0	0.0	104	8.3	7.6	2.3	3.16	218
0419P	27-oct.	0.8	178	1.2	0	0.6	89	10.0	8.8	3.2	2.92	125
0424P	6-oct.	1.0	338	2.2	0	1.6	89	6.5	5.5	1.5	3.00	69
0427P		1.6	46	1.6	0	0.3	82	10.6	7.4	4.6	3.01	134
0462P		1.3	151	1.9	0	0.8	84	7.1	5.9	3.2	3.15	192
0464P	6-oct.	1.1	106	1.5	0	0.5	99	6.4	5.6	2.0	3.17	161
0472P	27-sept.	0.6	139	1.8	0	0.3	90	6.4	6.3	1.9	3.30	76
0486P		0.7	53	1.2	0	0.1	107	8.8	7.3	3.3	3.16	122
0509P	27-oct.	1.3	252	1.8	0	1.4	78	7.4	7.1	2.5	3.16	170
0513P	17-oct.	1.0	223	1.6	0	0.9	82	9.8	7.1	5.0	3.06	151
0518P	6-oct.	1.2	143	1.1	0	0.6	79	6.1	5.6	0.9	2.94	58
0519P	6-oct.	1.2	180	2.1	0	0.9	93	7.7	7.0	2.4	3.09	120
0525P	27-oct.	1.3	289	1.5	0	1.4	82	7.7	6.4	3.0	3.12	166
0529P	6-oct.	0.4	164	2.5	0	0.3	87	8.8	6.4	4.4	3.09	232
0530P	17-oct.	1.0	333	1.7	0	1.5	81	7.7	6.8	2.5	3.07	101
0543P	27-oct.	0.8	407	1.7	0	1.6	78	12.9	8.2	6.8	2.93	228
0549P		0.8	0	0.0	0							
0555P	27-oct.	1.2	325	1.4	-1	1.5	82	10.0	8.1	4.1	2.98	222
0576P	17-oct.	1.5	224	1.8	0	1.4	80	6.8	6.7	1.9	3.12	113
0587P	6-oct.	1.3	416	2.1	-2.2	1.8	76	7.3	6.2	1.8	2.88	128
0606P		1.4	190	1.2	0	1.3	98	6.6	6.3	2.3	3.21	116
0713P	6-oct.	1.6	63	1.2	0	0.4	101	6.3	5.5	1.3	3.18	175
0737P	17-oct.	2.3	156	1.6	0	0.6	81	7.9	6.0	3.7	3.08	240
0746P	27-sept.	1.7	241	1.9	0	1.3	84	5.6	4.6	2.9	3.35	149
0748P	27-sept.	1.3	411	2.1	0	1.8	79	6.4	7.1	0.4	3.06	108
Merlot 181		1.7	0	0.0	0							
0752P	17-oct.	1.5	226	1.6	0	1.4	83	6.4	5.1	2.7	3.22	159
0756P	27-sept.	1.6	240	1.3	0	1.4	89	7.0	7.9	0.9	3.04	143
0757P	17-oct.	1.6	272	2.3	0	1.8	89	6.7	5.1	3.1	3.28	235
0769P	17-oct.	1.3	132	1.2	0	0.7	94	9.9	8.2	3.3	3.00	148
0779P		1.8	129	1.4	0	1.0	92	6.2	5.8	1.8	3.20	114
0790P	17-oct.	1.8	125	1.3	0	0.9	83	10.0	8.8	2.7	2.89	64
0792P	27-sept.	2.1	65	1.5	0	0.6	101	6.2	7.4	0.8	3.24	54
0794P	6-oct.	1.6	231	1.1	-3.4	1.2	87	5.3	5.3	1.2	3.17	119
0802P	21-sept.	2.3	132	1.7	0	1.4	92	5.0	5.5	0.8	3.28	74
0821P	17-oct.	1.1	262	1.4	0	1.2	81	9.6	7.2	4.0	2.99	168
0833P		1.6	247	1.7	0	1.8	96	9.1	7.0	3.8	2.94	194
0834P	27-sept.	1.6	219	1.7	0	1.5	93	6.9	6.1	1.9	3.07	112
0844P	17-oct.	1.3	311	1.3	0	1.6	73	10.6	7.2	4.8	2.97	118
0847P	27-sept.	2.4	282	1.7	-2.4	2.4	82	7.9	5.9	3.2	3.14	168
0848P	17-oct.	1.6	141	1.4	0	0.9	88	8.6	6.7	3.5	3.01	102
0861P		1.7	87	1.8	0	0.6	98	5.8	6.1	2.3	3.34	58
0867P	27-sept.	1.3	69	1.2	0	0.3	90	4.7	4.6	2.4	3.54	122
0873P	17-oct.	1.1	334	2.1	0	1.3	85	7.9	7.0	1.8	3.03	207
0884P		1.5	177	1.3	0	1.0	95	7.9	6.5	3.3	3.13	105
0906P	27-sept.	1.7	293	1.6	-2.8	1.5	95	5.4	5.0	1.4	3.33	159
0922P	27-oct.	1.9	272	1.8	-1.6	1.8	89	8.9	6.3	4.7	3.10	238
0925P	17-oct.	2.1	217	0.9	-2.4	1.4	89	7.5	7.7	0.7	3.00	114
Chardonnay 96		1.6	56	1.3	0	0.4	89	8.6	6.7	3.5	3.06	179
0951P	17-oct.	0.8	294	1.5	0	0.9	82	6.5	6.5	1.0	3.08	140
0954P	17-oct.	1.2	280	1.5	0	1.3	91	6.6	5.3	0.9	3.01	162
0955P	27-sept.	2.8	93	1.6	0	1.0	92	6.5	6.8	1.8	3.30	60
0959P	27-oct.	1.1	231	1.2	0	1.1	97	14.0	10.9	5.1	2.71	198
0975P	6-oct.	0.9	271	1.5	-1	1.0	86	5.3	5.2	1.0	3.10	115
0989P	17-oct.	2.0	323	1.3	-3.6	1.8	82	7.1	6.3	1.9	3.10	154
1003P	27-oct.	1.6	234	1.8	0	1.6	88	11.8	8.4	5.6	2.92	142
1012P		1.6	260	2.1	0	1.6	96	6.0	5.4	1.7	3.16	118
1020P	17-oct.	2.1	314	1.7	-4	1.8	92	5.3	6.9	0.4	3.23	188
1029P	17-oct.	1.5	269	1.7	-0.8	1.4	92	7.8	7.4	2.3	3.08	163
1042P	6-oct.	1.8	163	2.0	0	1.1	95	4.7	4.9	0.1	3.02	75
1046P	27-oct.	1.6	251	1.2	0	1.7	91	6.2	6.6	1.3	3.14	131
1049P	17-oct.	2.1	268	1.2	-2.6	1.6	81	6.8	7.3	0.3	2.97	47
1059P	6-oct.	1.6	229	1.7	0	1.5	92	5.5	4.9	0.8	3.04	103
1062P	17-oct.	1.8	174	2.0	0	1.2	84	9.3	5.7	5.6	3.17	109
1070P	27-oct.	1.4	210	1.5	0	1.2	85	11.8	7.5	6.1	2.98	148
1074P	17-oct.	0.8	135	1.9	0	0.4	90	5.7	4.8	1.8	3.16	234

Coobtentions INRA Colmar/Agroscope

guyot simple 185 x 85 cm, plantation en 2011, 5 ceps

Croisement	Stade C	Stade I	Pleine véraison	Mildiou feuilles %	Mildiou grappes %	Oïdium feuilles %	Oïdium grappes %
	Date	Date	Date	14.sept	14.sept	14.sept	14.sept
Divico TP				0.1	0	17	
0075P	13-avr.	24-juin	13-août	0	0	0	0
0078P	14-avr.	27-juin	20-août	0	0	0	0
0091P	12-avr.	25-juin	8-sept.	0	0	0	0
0195P	12-avr.	24-juin	30-août	0	0	0	0
0257P	11-avr.	23-juin	13-août	0.5	0	0	0
0286P	11-avr.	21-juin	12-août	0.2	0	0	0
0326P	10-avr.	21-juin	12-août	0.1	0	0	0
0359P	8-avr.	21-juin	29-août	0.1	0	0	0
0373P	15-avr.	28-juin	1-sept.	0	0	0	0
0377P	15-avr.	23-juin	20-août	0	0	0	0
0381P	14-avr.	28-juin	5-sept.	0	0	0	0
0383P	13-avr.	25-juin	27-août	0.2	0	0	0
0394P	16-avr.	24-juin	7-sept.	0	0	0	0
0396P	17-avr.	25-juin	7-sept.	0	0	0	0
0413P	17-avr.	24-juin	26-août	0	0	0	0
0414P	18-avr.	26-juin	22-août	0	0	0	0
0419P	16-avr.	26-juin	6-sept.	0	0	0	0
0424P	13-avr.	23-juin	22-août	1	0	0	0
0427P	16-avr.	24-juin	26-août	0.1	0	100	100
0462P	17-avr.	24-juin	22-août	0.1	0	0	0
0464P	15-avr.	26-juin	22-août	0	0	0	0
0472P	14-avr.	23-juin	23-août	0	0	0	0
0486P	14-avr.	24-juin	27-août	0.2	0	0	0
0509P	13-avr.	24-juin	30-août	0.2	0	0	0
0513P	13-avr.	27-juin	27-août	0	0	0	0
0518P	11-avr.	22-juin	22-août	0	0	0	0
0519P	12-avr.	25-juin	18-août	0.1	0	0	0
0525P	18-avr.	25-juin	4-sept.	0.1	0	0	0
0529P	16-avr.	26-juin	31-août	0.1	0	0	0
0530P	18-avr.	24-juin	28-août	0	0	0	0
0543P	15-avr.	25-juin	2-sept.	1	0	0	0
0549P	18-avr.	25-juin	22-août	2	0	0	0
0555P	14-avr.	24-juin	29-août	1	0	0	0
0576P	16-avr.	23-juin	31-août	0	0	0	0
0587P	12-avr.	24-juin	22-août	2	0	0	0
0606P	17-avr.	24-juin	20-août	2	0	0	0
0713P	13-avr.	23-juin	15-août	2	0	0	0
0737P	16-avr.	25-juin	29-août	0.1	0	0	0
0746P	15-avr.	23-juin	14-août	3	0	0	0
0748P	14-avr.	22-juin	14-août	9	0	0	0
Merlot 181	17-avr.	24-juin	26-août	62		95	
0752P	12-avr.	23-juin	18-août	0.2	0	0	0
0756P	13-avr.	21-juin	15-août	0.1	0	0	0
0757P	12-avr.	24-juin	16-août	3	0	0	0
0769P	13-avr.	23-juin	28-août	0	0	0	0
0779P	15-avr.	22-juin	15-août	0.2	0	0	0
0790P	17-avr.	23-juin	22-août	0.1	0	0	0
0792P	15-avr.	20-juin	16-août	0	0	0	0
0794P	13-avr.	23-juin	27-août	0.1	0	0	0
0802P	11-avr.	20-juin	12-août	0.1	0	0	0
0821P	15-avr.	25-juin	2-sept.	0	0	0	0
0833P	15-avr.	22-juin	17-août	7	0	0	0
0834P	13-avr.	20-juin	14-août	8	0	0	0
0844P	18-avr.	24-juin	3-sept.	1	0	0	0
0847P	11-avr.	20-juin	16-août	0.2	0	0	0
0848P	17-avr.	24-juin	31-août	0.5	0	0	0
0861P	12-avr.	22-juin	16-août	1	0	0	0
0867P	13-avr.	23-juin	14-août	2	0	0	0
0873P	14-avr.	24-juin	24-août	0.5	0	0	0
0884P	13-avr.	23-juin	24-août	10	0	0	0
0906P	12-avr.	21-juin	14-août	0.1	0	0	0
0922P	13-avr.	23-juin	26-août	7	0	0	0
0925P	16-avr.	22-juin	30-août	2	0	0	0
Chardonnay 96	8-avr.	22-juin	24-août	66		95	
0951P	13-avr.	23-juin	28-août	0.1	0	0	0
0954P	13-avr.	25-juin	17-août	4	0	0	0
0955P	13-avr.	22-juin	15-août	6	0	0	0
0959P	14-avr.	25-juin	7-sept.	0	0	0	0
0975P	14-avr.	26-juin	17-août	0.2	0	0	0
0989P	16-avr.	23-juin	23-août	15	0	0	0
1003P	14-avr.	23-juin	2-sept.	0.1	0	0	0
1012P	13-avr.	24-juin	14-août	0.2	0	0	0
1020P	12-avr.	22-juin	16-août	16	0	0	0
1029P	13-avr.	21-juin	24-août	14	0	0	0
1042P	13-avr.	24-juin	17-août	0.2	0	0	0
1046P	14-avr.	24-juin	3-sept.	0.1	0	0	0
1049P	13-avr.	22-juin	24-août	0.5	0	0	0
1059 P	13-avr.	24-juin	16-août	0.2	0	0	0
1062P	17-avr.	25-juin	22-août	0.1	0	0	0
1070P	13-avr.	25-juin	31-août	0.1	0	0	0
1074P	11-avr.	22-juin	23-août	0	0	0	0

Coobtentions INRA Colmar/Agroscope

guyot simple 185 x 85 cm, plantation en 2011, 5 ceps

Croisement	Botrytis %	Pourriture acide %	Intérêt agronomique (- - à ++)	Botrytis %	Pourriture acide %	Dessèchement rafle %	Blackrot feuilles %	Blackrot grappes %
	14.sept	14.sept	13.sept	vendange	vendange	13.sept	13.sept	13.sept
Divico TP	0	0		0	0	0		
0075P	0	0	(+)	0	0	0	0	0
0078P	0	0	(+)	0	0	0	0	1
0091P	0	0	(0/-)	0	0	0	0	1
0195P	0	0	(0/+)	1	0	0	0.1	1
0257P	0	0	(++)	10	0	0	0	2
0286P	0	0	(++)	0	0	0	0	1
0326P	0	0	(++)					0
0359P	0	0	(+)	0	0	0	0	2
0373P	0	0	(-)	0	0	0	0	0
0377P	0	0	(+)	15	0	0	0	0
0381P	0	0	0	0	0	2	0.1	3
0383P	0	0	(-)				3	72
0394P	0	0	(+)	0	0	0	0.1	0
0396P	0	0	(+)	0	0	0	0	0
0413P	0	0	(+)	0	0	0	0	0
0414P	0	0	(-)	0	0	0	0	0
0419P	0	0	(0/-)	0	0	0	0	0
0424P	0	0	(+)	0	0	0	0	2
0427P	0	0	(-)					0
0462P	0	0	(+)				0.1	4
0464P	0	0	(-)	0	0	0	1	53
0472P	0	0	(-)	7	0	0	0.1	3
0486P	0	0	(-)					0
0509P	0	0	(0/+)	0	0	0	0.1	2
0513P	0	0	0	0	0	0	0	1
0518P	0	0	(+)	0	0	0	0	0.1
0519P	0	0	0	0	8	0	0	0
0525P	0	0	0	0	0	0	0	0
0529P	0	0	(-)	0	0	0	0	0
0530P	0	0	(++)	1	0	0	0	0
0543P	0	0	(+)	0	0	2	0	0
0549P	0	0	(-)					0
0555P	0	0	(0/+)	0	0	0	0	0
0576P	0	0	0	1	0	0	0	0
0587P	0	0	(+)	8	0	0	0	0
0606P	0	0	(++)					0
0713P	0	0	0	0	0	0	0	0.5
0737P	0	0	(-)	0	0	0	0.1	4
0746P	0	0	(+)	3	0.5	0	0	0
0748P	0	0	0	4	0	0	0	1
Merlot 181	0	0						0
0752P	0	0	(0/-)	2	0	0	0.1	4
0756P	0	0	(++)	0	0	0	0	0
0757P	0	0	(0/+)	0	0	0	0	0
0769P	0	0	(-)	0	0	0	0	4
0779P	0	0	(-)				0.5	17
0790P	0	0	(-)	0	0	0	1.5	31
0792P	0	0	(-)	0	0	0	1	46
0794P	0	0	0	0	0	0	0.1	8
0802P	0	0	(0/-)	4	0	0	0	0
0821P	0	0	(0/-)	0	0	0	0	0
0833P	0	0	(+)					0.5
0834P	0	0	(+)	1	0	0	0	0
0844P	0	0	(+)	1	0	0	0.1	3
0847P	0	0	(0/+)	12	0	0	0.3	1
0848P	0	0	(-)	0	0	2	1	22
0861P	0	0	(0/+)					0
0867P	0	0	(-)	0	0	0	0	0
0873P	0	0	(/-)	0	0	0	0.5	9
0884P	0	0	0					0
0906P	0	0	(++)	0.5	0	0	0	0
0922P	0	0	(+)	0	0	0	0	0
0925P	0	0	(/+)	0	0	0	0	0
Chardonnay 96	0	0						0
0951P	0	0	0	0	0	0	0.1	4
0954P	0	0	0	0	0	0	0	0.5
0955P	0	0	(+)	0	0	0	0	0
0959P	0	0	0	0	0	0	0	0
0975P	0	0	(/+)	0	0	0	0.1	2
0989P	0	0	(+)	0	0	0	0	0.1
1003P	0	0	(+)	0	0	0	0	3
1012P	0	0	(+)					0
1020P	0	0	(0/+)	0	0	0	0	0
1029P	0	0	(0/+)	0	0	1	0	0.1
1042P	0	0	0	0	0	0	0.1	9
1046P	0	0	0	0	0	0	0	0
1049P	0	0	(0/+)	0	0	0	0	0.1
1059 P	0	0	(+)	0	0	0	0	0
1062P	0	0	(-)	2	0	0	1	6
1070P	0	0	0	0	0	0	0	0
1074P	0	0	(-)	0	0	0	0	0

*2) Black rot:
0 absence,
1= présence,
2= présence fréquente

Porte-greffe sur Galotta - Pully

guyot simple 185 x 85 cm, plantation 2009, blocs randomisés, 4 répétitions

Porte-greffe	Dégrappage	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique
	-x gr./cep	gr./bois	g	g	kg/m ²		g/L	g/L	g/L
3309	-6.5	2.3 a	272 a	1.2 b	1.5 a	103 a	6.2 a	6.5 a	1.8 a
5BB	-7.3	2.3 a	240 a	1.4 a	1.3 a	101 a	6.8 a	6.6 a	2.1 a
Riparia gloire	-6.9	2.3 a	241 a	1.5 a	1.2 a	102 a	6.4 a	6.7 a	1.8 a

Porte-greffe	pH	Azote assimilable	Poids bois de taille	Pourriture	Dessèch. rafle
		mg/L	g/cep	%	%
3309	3.29 a	150 a	911 b	0	0
5BB	3.20 b	148 a	1154 a	0	0
Riparia gloire	3.27 a	145 a	825 b	0	0

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Porte-greffe sur Humagne rouge - Leytron

Guyot mi-haute 140 x 90 cm, plantation en 1995, blocs randomisés, 4 répétitions

Porte-greffe	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Dégrappage	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique
	gr./bois	g	g	-x gr./cep	kg/m ²		g/L	g/L	g/L
3309	1.3 a	351 a	1.6 a	-2.1	1.3 a	96 ab	4.6 a	5.3 b	1.1 a
5BB	1.4 a	351 a	1.6 a	-2.7	1.3 a	91 c	4.6 a	5.1 b	1.1 a
Fercal	1.2 a	315 a	1.7 a	-1.5	1.1 a	92 c	4.6 a	5.1 b	1.1 a
41B	1.3 a	346 a	1.5 a	-3.1	1.3 a	91 c	4.8 a	5.8 a	0.8 a
101-14	1.3 a	235 a	1.5 a	-1.9	0.8 b	97 a	4.6 a	5.2 b	1.1 a
161-49	1.2 a	327 a	1.6 a	-2.2	1.2 a	94 b	4.4 a	5.1 b	0.8 a

Porte-greffe	pH	Azote assimilable	Poids bois de taille	Diagnostic foliaire (% matière sèche)					Folletage	Compacité grappe	Delta C13
		mg/L	g/cep	N	P	K	Ca	Mg	%	note 0 à 9	‰
3309	3.33 a	70 ab	583 a	2.14	0.26	1.88	2.63	0.19	2 a	9 abc	-23.0
5BB	3.28 a	53 b	538 a	2.19	0.45	1.90	2.83	0.15	2 a	9 ab	-23.5
Fercal	3.29 a	49 b	563 a	2.18	0.36	1.76	3.06	0.16	1 a	9 a	-24.3
41B	3.29 a	69 ab	400 b	1.94	0.32	1.48	2.55	0.38	1 a	8 bc	-22.7
101-14	3.34 a	88 a	593 a	1.95	0.27	1.91	2.92	0.18	2 a	8 abc	-22.7
161-49	3.28 a	53 b	463 b	1.92	0.36	1.78	2.49	0.15	2 a	8 c	-22.4

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Porte-greffe et hauteur de feuillage - Pully

Chasselas

cl. ENTAV 31, guyot simple 150 x 80 cm, plantation en 1999, analyse en split-plot, 4 répétitions

Variante	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Dégrappage	Rendement	° Oe	Diagnostic foliaire (% matière sèche)					
	gr./bois	g	g	-x gr./cep	kg/m ²		N	P	K	Ca	Mg	
Porte-greffe	3309C	2.0 a	425 a	2.9 a	-9.6	1.5 a	70 a	2.06	0.17	1.31	2.85	0.23
	5C	2.0 a	413 a	2.9 a	-9.6	1.4 a	68 b	2.04	0.25	1.59	3.01	0.16
	Riparia Gloire	2.0 a	424 a	2.9 a	-8.9	1.4 a	71 a	1.98	0.19	1.32	3.19	0.15
Hauteur de feuillage	60 cm	2.0 a	402 b	2.8 a	-9.1	1.4 b	69 b	2.11	0.17	1.33	2.98	0.17
	100 cm	2.1 a	399 b	2.8 a	-9.7	1.3 b	69 b	2.04	0.20	1.48	3.00	0.18
	140 cm	2.0 a	460 a	3.1 a	-9.3	1.6 a	71 a	1.93	0.23	1.40	3.07	0.19
Interaction porte-greffe x hauteur		n.s.	n.s.	n.s.	-	n.s.	n.s.	-	-	-	-	-

Variante	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Poids bois de taille	Pourriture	Dessèch. Rafle	Folletage	
	g/L	g/L	g/L		mg/L	g/m	%	%	%	
Porte-greffe	3309C	5.3 ab	4.8 a	2.8 b	3.43 a	156 b	62 a	0 a	0 b	9 a
	5C	5.5 a	4.7 a	3.0 a	3.41 a	183 a	62 a	0 a	2 a	2 c
	Riparia Gloire	5.2 b	4.9 a	2.5 c	3.43 a	140 b	51 b	0 a	0 b	6 b
Hauteur de feuillage	60 cm	5.5 a	5.0 a	2.9 a	3.42 a	203 a	56 a	0 a	1 a	5 b
	100 cm	5.2 a	4.6 b	2.7 a	3.42 a	148 b	59 a	0 a	1 a	10 a
	140 cm	5.3 a	4.7 b	2.7 a	3.43 a	128 c	60 a	0 a	0 b	2 c
Interaction porte-greffe x hauteur		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Fisher (LSD), P<0,05

Porte-greffe et hauteur de feuillage - Pully

Pinot noir

cl. 9-18, guyot simple 150 x 80 cm, plantation en 1999, analyse en split-plot, 4 répétitions

Variante	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Dégrappage	Rendement	° Oe	Diagnostic foliaire (% matière sèche)					
	gr./bois	g	g	-x gr./cep	kg/m ²		N	P	K	Ca	Mg	
Porte-greffe	3309C	1.8 a	234 a	1.5 a	-4.4	1.4 a	96 a	2.19	0.21	1.16	3.25	0.28
	5C	1.7 a	231 a	1.6 a	-4.3	1.4 a	94 b	2.16	0.36	1.28	3.92	0.22
	Riparia Gloire	1.6 a	235 a	1.6 a	-3.8	1.4 a	97 a	1.98	0.23	1.03	3.66	0.20
Hauteur de feuillage	60 cm	1.7 a	221 b	1.4 b	-4.1	1.3 b	95 a	2.24	0.24	1.15	3.64	0.24
	100 cm	1.7 a	247 a	1.6 a	-4.1	1.5 a	96 a	2.12	0.28	1.16	3.60	0.23
	140 cm	1.7 a	231 ab	1.6 a	-4.3	1.4 ab	96 a	1.98	0.28	1.16	3.58	0.23
Interaction porte-greffe x hauteur		n.s.	n.s.	n.s.	-	n.s.	n.s.	-	-	-	-	-

Variante	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Poids bois de taille	Pourriture grise	Dessèch. Rafle	Folletage	
	g/L	g/L	g/L		mg/L	g/m	%	%	%	
Porte-greffe	3309C	8.5 b	6.3 a	4.5 b	3.20 a	248 b	62 b	0	0	4 a
	5C	8.8 a	6.3 a	4.8 a	3.19 a	278 a	68 a	0	0	4 a
	Riparia Gloire	8.4 b	6.3 a	4.2 c	3.19 a	233 b	52 c	0	0	4 a
Hauteur de feuillage	60 cm	8.2 b	6.4 a	4.2 b	3.22 a	301 a	57 b	0	0	2 a
	100 cm	8.3 b	6.2 a	4.4 b	3.20 a	238 b	61 ab	0	0	5 a
	140 cm	9.1 a	6.3 a	4.9 a	3.16 b	220 b	64 a	0	0	5 a
Interaction porte-greffe x hauteur		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	-	-	n.s.

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Fisher (LSD), P<0,05

Collection de clones - Pully

Chasselas

Porte-greffe 3309C, guyot mi-haute 190 x 90 cm, plantation 2007, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH
	gr./bois	-x gr./cep	g	g	kg/m ²		g/L	g/L	g/L	
A: Clone AES 5	1.8 bcd	-5.4	417 bc	3.2 ab	1.5 bcd	73 abc	6.3 efg	5.7 cde	3.3 bcde	3.38 cdef
B: Clone AES 6	1.8 bcd	-5.8	411 bc	3.2 ab	1.5 bcd	73 ab	6.5 def	5.7 cde	3.3 bcde	3.34 defg
C: Clone B 4-116	2.0 abc	-6.5	395 bc	2.7 ab	1.6 bcd	69 cdefg	5.2 i	4.9 g	2.5 f	3.44 c
D: Clone B 4-161	2.1 ab	-8.3	441 bc	2.7 ab	1.6 bcd	72 abcd	6.0 gh	5.6 de	3.1 cde	3.45 c
E: Clone BAI 10	2.0 abc	-7.2	465 abc	2.6 b	1.8 abc	70 bcdefg	7.1 bc	6.1 bc	3.3 bcde	3.21 i
F: Clone BAI 9	1.9 abcd	-5.6	480 abc	3.2 a	2.0 ab	68 fg	6.0 fgh	5.3 defg	2.9 def	3.33 efg
G: Clone BAI 1	1.5 d	-3.8	498 abc	2.9 ab	1.7 bc	71 bcde	7.3 ab	5.8 cd	3.8 ab	3.22 i
H: Clone BUR 3	1.7 cd	-5.5	484 abc	3.0 ab	1.6 bcd	70 bcdef	6.7 cde	5.7 cde	3.5 abcd	3.35 defg
I: Clone COR 2	1.8 bcd	-3.2	217 d	2.7 ab	1.1 d	73 abc	7.1 bc	6.3 ab	3.1 cde	3.25 hi
J: Clone COR 3	1.9 abcd	-6.2	358 c	2.7 ab	1.4 cd	71 bcde	6.2 fg	5.7 cde	2.8 ef	3.32 efg
K: Clone COR 4	1.8 bcd	-5.7	416 bc	2.9 ab	1.6 bcd	73 abc	7.6 a	6.5 a	3.5 abcd	3.21 i
L: Clone DUI 3	1.8 bcd	-5.8	417 bc	3.1 ab	1.4 bcd	70 bcdefg	6.1 fgh	5.2 efg	3.3 abcde	3.40 cde
M: Clone DUI 7	2.1 ab	-7.0	390 bc	2.7 ab	1.6 bcd	75 a	7.3 ab	5.8 cde	3.9 a	3.29 gh
N: Clone LAP 6	1.8 abcd	-6.1	511 ab	3.2 a	1.8 abc	69 defg	6.4 defg	5.3 defg	3.5 abcd	3.38 cdef
O: Clone RAC 4	1.9 abc	-5.9	567 a	3.0 ab	2.2 a	67 g	6.5 def	5.4 def	3.6 abc	3.36 defg
P: Clone RAC 5	2.2 a	-7.7	396 bc	2.7 ab	1.7 bc	71 bcdef	6.1 fgh	5.3 defg	3.0 cde	3.42 cd
Q: Clone RAC 6	1.9 abcd	-5.9	443 bc	2.9 ab	1.8 bc	70 bcdefg	5.7 h	5.3 defg	3.2 bcde	3.52 b
R: Clone SAR 2-TP	2.0 abc	-7.4	438 bc	2.7 ab	1.7 bc	70 bcdefg	5.0 i	5.0 fg	2.9 cdef	3.58 a
S: Clone SAR 4	2.0 abc	-7.2	434 bc	3.2 ab	1.6 bcd	68 efg	6.8 bcd	5.5 de	3.4 abcde	3.35 defg
T: Clone SAR 6	1.9 abc	-6.5	428 bc	3.1 ab	1.5 bcd	69 defg	7.1 bc	5.6 de	3.4 abcde	3.30 fgh

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Pully

Chasselas

Porte-greffe 3309C, guyot mi-haute 190 x 90 cm, plantation 2007, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Azote assimilable	Pourriture	Dessèch. Rafle	Bois de taille	Compacité des grappes	Coulure	Doré	Folletage	Aire feuille	découpage feuille
	mg/L	%	%	g/cep	note 1 à 9	note 0 à 9	note 1 à 9	%	cm ²	coeff.
A: Clone AES 5	221 ab	1 b	0	780 bcde	8.0 ab	0.8 de	3.0 de	2 a	201 abcd	0.55 abcde
B: Clone AES 6	183 ab	1 b	0	793 bcde	7.8 abc	1.0 de	4.0 bcde	1 a	208 abc	0.50 cde
C: Clone B 4-116	204 ab	0 b	0	648 ef	7.3 abc	0.7 de	6.3 a	1 a	150 d	0.47 e
D: Clone B 4-161	229 ab	0 b	0	655 ef	8.3 a	0.8 de	rosé	2 a	153 cd	0.50 cde
E: Clone BAI 10	150 b	0 b	0	572 f	8.0 ab	1.0 de	4.3 bcd	1 a	203 abcd	0.60 ab
F: Clone BAI 9	206 ab	0 b	0	705 cdef	7.0 abcd	1.8 cde	3.5 cde	0 a	210 ab	0.51 bcde
G: Clone BAI 1	175 ab	0 b	0	703 cdef	8.5 a	0.7 de	2.3 e	2 a	190 abcd	0.51 bcde
H: Clone BUR 3	173 ab	2 b	0	780 bcde	7.5 abc	1.5 de	2.3 e	2 a	205 abcd	0.57 abcde
I: Clone COR 2	184 ab	0 b	0	969 a	3.0 f	5.8 a	4.3 bcd	0 a	202 abcd	0.60 abc
J: Clone COR 3	145 b	0 b	0	882 ab	6.5 abcde	2.0 cde	3.5 cde	0 a	186 abcd	0.58 abcd
K: Clone COR 4	164 ab	0 b	0	830 abcd	6.5 abcde	1.8 cde	3.5 cde	2 a	240 a	0.61 a
L: Clone DUI 3	201 ab	0 b	0	848 abc	7.5 abc	0.8 de	4.3 bcd	0 a	216 ab	0.53 abcde
M: Clone DUI 7	194 ab	0 b	0	685 cdef	5.8 bcde	2.8 bcd	3.8 cde	1 a	211 ab	0.59 abc
N: Clone LAP 6	207 ab	1 b	0	710 cdef	8.3 a	0.0 e	2.3 e	0 a	202 abcd	0.56 abcde
O: Clone RAC 4	201 ab	0 b	0	690 cdef	7.8 abc	1.0 de	3.8 cde	1 a	184 abcd	0.56 abcde
P: Clone RAC 5	244 a	0 b	0	835 abcd	5.0 de	3.8 bc	4.3 bcd	0 a	197 abcd	0.54 abcde
Q: Clone RAC 6	235 ab	0 b	0	675 def	8.0 ab	0.5 de	5.3 abc	1 a	161 bcd	0.51 cde
R: Clone SAR 2-TP	225 ab	0 b	0	680 cdef	7.5 abc	1.0 de	5.8 ab	1 a	170 bcd	0.48 de
S: Clone SAR 4	200 ab	9 a	0	838 abcd	5.5 cde	2.8 bcd	4.3 bcd	0 a	206 abcd	0.56 abcde
T: Clone SAR 6	185 ab	8 a	0	785 bcde	4.8 e	4.0 b	4.8 bcd	0 a	191 abcd	0.53 abcde

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Pully**Pinot blanc**

Porte-greffe 3309C, guyot mi-haute 190 x 90 cm, plantation 2013, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique
	gr./bois	-x gr./cep	g	g	kg/m ²		g/L	g/L
A: RAC 28	1.6 a	-1.7	454 a	1.8 a	2.2 a	80 c	7.8 a	6.8 c
B: ENTAV 55	1.7 a	-1.9	462 a	1.7 a	2.2 a	80 c	7.7 a	6.8 c
C: VS 594	1.6 a	-1.4	344 b	1.5 b	1.7 b	92 b	7.8 a	7.4 a
D: VS 542	1.7 a	-1.9	326 b	1.4 b	1.6 b	93 ab	7.5 a	7.5 a
E: VS 503	1.7 a	-2.1	311 b	1.4 b	1.5 b	96 ab	7.5 a	7.5 a
F: VS 662	1.7 a	-1.5	282 b	1.5 b	1.4 b	96 ab	7.7 a	7.4 a
G: VS 561	1.7 a	-1.9	291 b	1.5 b	1.5 b	98 a	7.4 a	7.4 a
H: VS 534	1.6 a	-1.7	307 b	1.4 b	1.6 b	97 ab	7.3 a	7.4 a
I: VS 441B	1.5 ab	-1.0	337 b	1.5 b	1.6 b	93 ab	7.8 a	7.2 b
J: VS 441A	1.4 b	0.9	359 b	1.5 b	1.7 b	92 ab	7.9 a	7.1 bc

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Pully**Pinot blanc**

Porte-greffe 3309C, guyot mi-haute 190 x 90 cm, plantation 2013, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Acide malique	pH	Azote assimilable	Pourriture	Dessèch. Rafle	Bois de taille	Compacité des grappes	Couleur
	g/L		mg/L	%	%	g/m	note 1 à 9	note 0 à 9
A: RAC 28	2.8 a	3.06 b	150 a	5 abc	0	62 b	9 a	0
B: ENTAV 55	2.8 ab	3.06 b	160 a	1 d	0	70 a	8 bcd	0
C: VS 594	2.6 ab	3.12 ab	144 a	3 bcd	0	58 b	9 abc	0
D: VS 542	2.3 ab	3.17 a	144 a	0 d	0	61 b	8 bcd	0
E: VS 503	2.2 ab	3.16 a	147 a	1 d	0	60 b	7 d	0
F: VS 662	2.6 ab	3.17 a	133 a	1 d	0	60 b	8 abcd	0
G: VS 561	2.1 ab	3.16 a	140 a	2 cd	0	58 b	8 cd	0
H: VS 534	2.0 b	3.15 a	136 a	3 abcd	0	62 b	8 abcd	0
I: VS 441B	2.6 ab	3.11 ab	122 a	6 ab	0	58 b	9 ab	0
J: VS 441A	2.7 ab	3.08 ab	112 a	7 a	0	61 b	9 a	0

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Pully**Gewürztraminer**

Porte-greffe 3309C, guyot simple 190 x 90 cm, plantation 2013, 4 répétitions

Clone	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale
	gr./bois	-x gr./cep	g	g	kg/m ²		g/L
K: Wal 733-2	1.8 a	-1.2	201 c	1.3 a	1.1 bc	100 a	6.2 a
L: RAC 25	1.7 a	-1.6	199 c	1.4 a	1.0 c	101 a	6.4 a
M: Entav 47	1.7 a	-2.0	231 b	1.4 a	1.2 b	100 a	6.4 a
N: Entav 643	1.7 a	-1.9	282 a	1.5 a	1.5 a	94 b	6.7 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Pully**Gewürztraminer**

Porte-greffe 3309C, guyot simple 190 x 90 cm, plantation 2013, 4 répétitions

Clone	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille	Compacité des grappes	Pourriture	Dessèch. Rafle
	g/L	g/L		mg/L	g/m	note 1 à 9	%	%
K: Wal 733-2	6.1 a	2.4 a	3.31 a	191 a	88 a	6.8 b	1 a	0
L: RAC 25	6.0 a	2.7 a	3.32 a	216 a	85 a	7.0 b	1 a	0
M: Entav 47	6.4 a	2.2 a	3.30 a	183 a	84 a	7.0 b	1 a	0
N: Entav 643	6.6 a	2.6 a	3.30 a	207 a	72 b	8.0 a	1 a	0

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Changins**Merlot**

Porte-greffe 3309C, guyot simple 200 x 85 cm, plantation 2008, 4 répétitions

Clone	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe
	gr./bois	-x gr./cep	g	g	kg/m ²	
A : RAC 19	2.0 a	-6.5	347 a	1.2 a	1.3 b	97 a
B : RAC 20	2.1 a	-7.4	369 a	1.2 a	1.4 ab	92 c
C : RAC 21	2.2 a	-7.8	410 a	1.4 a	1.5 a	90 d
D : ENTAV 181	2.1 a	-7.4	367 a	1.3 a	1.5 ab	94 b

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Changins**Merlot**

Porte-greffe 3309C, guyot simple 200 x 85 cm, plantation 2008, 4 répétitions

Clone	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille	Compacité des grappes
	g/L	g/L	g/L		mg/L	g/cep	note 1 à 9
A : RAC 19	5.9 a	5.4 a	1.9 a	3.21 a	89 a	583 a	7.0 a
B : RAC 20	5.8 ab	5.4 a	1.8 a	3.20 a	79 a	563 a	6.8 a
C : RAC 21	5.6 b	5.0 b	2.0 a	3.24 a	84 a	560 a	6.5 a
D : ENTAV 181	5.5 b	5.2 b	1.6 a	3.21 a	86 a	643 a	6.3 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Leytron

Amigne

Porte-greffe 3309C, guyot mi-haute 180 x 90 cm, plantation en 2004, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale
	gr./bois	-x gr./cep	g	g	kg/m ²		g/L
A : AM 2	1.7 ab	-3.3	239 bcd	1.6 a	1.2 ab	109 ab	7.2 a
B : AM 4	1.7 ab	-3.6	203 d	1.5 a	0.9 b	108 abc	7.0 a
C : AM 13	1.7 ab	-3.4	236 bcd	1.5 a	1.1 ab	107 abcd	6.9 a
D : AM 19	1.5 b	-2.2	246 abcd	1.5 a	1.1 ab	108 abc	6.8 ab
E : AM 28	1.6 ab	-3.6	245 abcd	1.7 a	1.1 ab	108 abc	7.1 a
F : AM 31	1.6 ab	-2.9	223 cd	1.4 a	1.0 ab	109 a	6.9 a
G : AM 35	1.5 ab	-2.7	244 abcd	1.4 a	1.1 ab	110 a	6.7 ab
H : AM 36	1.6 ab	-2.9	241 bcd	1.5 a	1.0 ab	108 abc	6.4 ab
I : AM 39	1.6 ab	-2.8	262 abcd	1.4 a	1.2 ab	106 bcdef	6.8 ab
J : AM 43	1.5 b	-3.1	280 abc	1.4 a	1.2 ab	106 abcdef	6.4 ab
K : AM 47	1.9 a	-4.5	248 abcd	1.4 a	1.2 ab	107 abcde	6.4 ab
L : AM 74	1.5 ab	-2.8	255 abcd	1.5 a	1.1 ab	107 abcd	6.6 ab
M : AM 86	1.6 ab	-3.5	302 ab	1.4 a	1.3 ab	104 ef	6.7 ab
N : AM 87	1.6 ab	-3.4	306 a	1.5 a	1.4 a	104 f	7.1 a
O : AM 95	1.6 ab	-2.9	228 cd	1.5 a	1.1 ab	107 abcd	6.6 ab
P : AM 96	1.6 ab	-3.0	253 abcd	1.5 a	1.1 ab	107 abcd	6.5 ab
Q : AM 103	1.6 ab	-2.7	241 bcd	1.4 a	1.1 ab	108 abc	6.0 b
R : AM 105	1.6 ab	-3.1	233 cd	1.5 a	1.1 ab	108 abc	6.4 ab
S : AM 121	1.6 ab	-3.3	272 abc	1.5 a	1.1 ab	105 cdef	6.9 a
T : PO 6	1.5 b	-2.4	272 abc	1.5 a	1.1 ab	104 def	6.6 ab

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Leytron

Amigne

Porte-greffe 3309C, guyot mi-haute 180 x 90 cm, plantation en 2004, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille	Coulure
	g/L	g/L		mg/L	g/cep	note 0 à 9
A : AM 2	6.9 a	1.9 abcd	3.17 b	136 ab	511 a	3.8 bcde
B : AM 4	6.9 a	1.5 de	3.16 b	127 ab	541 a	6.5 a
C : AM 13	6.4 ab	1.9 bcd	3.16 b	113 ab	528 a	5.0 ab
D : AM 19	6.5 ab	1.5 de	3.16 b	115 ab	498 a	5.0 ab
E : AM 28	6.9 a	1.8 cde	3.17 b	121 ab	518 a	4.0 bcde
F : AM 31	6.4 ab	1.8 bcde	3.17 b	121 ab	551 a	4.8 bc
G : AM 35	6.5 ab	1.4 e	3.18 b	119 ab	524 a	5.0 abc
H : AM 36	6.3 abc	1.8 cde	3.20 ab	125 ab	558 a	4.3 bcd
I : AM 39	6.6 ab	1.8 bcd	3.18 b	110 ab	497 a	3.0 cdef
J : AM 43	5.9 bc	2.1 abc	3.21 ab	121 ab	453 a	2.3 ef
K : AM 47	6.3 abc	1.7 cde	3.17 b	104 ab	495 a	2.8 def
L : AM 74	6.3 ab	1.9 abcd	3.18 b	120 ab	527 a	3.8 bcde
M : AM 86	6.2 abc	2.1 abc	3.18 b	99 ab	538 a	2.8 def
N : AM 87	6.5 ab	2.3 ab	3.19 b	97 b	532 a	1.8 f
O : AM 95	6.2 abc	2.0 abcd	3.20 ab	135 ab	538 a	4.5 bcd
P : AM 96	6.1 abc	2.0 abcd	3.21 ab	128 ab	492 a	3.0 cdef
Q : AM 103	5.5 c	2.1 abc	3.27 a	138 ab	563 a	3.5 bcdef
R : AM 105	6.1 abc	1.8 bcde	3.18 b	140 a	506 a	4.5 bcd
S : AM 121	6.1 abc	2.4 a	3.17 b	129 ab	543 a	3.3 bcdef
T : PO 6	6.2 abc	2.1 abc	3.22 ab	119 ab	464 a	2.3 ef

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Grand Brûlé**Roussanne**

Cordon 120/210 x 80 cm, 3309C, plantation en 2006, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale
	gr./bois	-x gr./cep	g	g	kg/m ²		g/L
A: Clone Vs 5	1.4 ab	-1.4	199 b	1.1 a	1.0 ab	98 a	7.0 a
B: Clone Vs 25	1.5 a	-2.6	235 ab	1.0 a	1.1 ab	93 b	7.4 a
C: Clone Vs 31	1.2 b	-0.8	209 ab	1.0 a	1.0 b	97 a	7.7 a
D: Clone Vs 38	1.5 a	-2.1	268 a	1.2 a	1.3 a	92 b	7.7 a
E: Clone Vs 42	1.4 ab	-1.7	258 a	1.2 a	1.2 ab	94 ab	7.7 a
F: Clone Entav 467	1.5 a	-1.9	238 ab	1.2 a	1.2 ab	98 a	7.6 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Grand Brûlé**Roussanne**

Cordon 120/210 x 80 cm, 3309C, plantation en 2006, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille	Compacité des grappes
	g/L	g/L		mg/L	g/cep	note 1 à 9
A: Clone Vs 5	6.9 a	2.7 a	3.33 a	169 a	518 a	5.3 c
B: Clone Vs 25	7.4 a	2.5 a	3.27 a	155 a	560 a	6.3 ab
C: Clone Vs 31	7.5 a	2.6 a	3.26 a	142 a	458 a	6.5 a
D: Clone Vs 38	7.5 a	2.7 a	3.27 a	134 a	529 a	7.0 a
E: Clone Vs 42	7.3 a	2.8 a	3.28 a	145 a	551 a	5.5 bc
F: Clone Entav 467	7.7 a	2.2 a	3.23 a	147 a	558 a	5.0 c

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Grand Brûlé**Arvine - Essai 1**

Cordon 120/210 x 80 cm, 3309C, plantation en 2006, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Rendement	° Oe	Acidité totale
	gr./bois	-x gr./cep	g	kg/m ²		g/L
03: clone 11	1.9 a	maintien 1 gr/bois	217 ab	0.9 a	102 cd	10.3 ab
08: clone 35	1.6 ab		189 abc	0.7 ab	103 cd	10.8 a
09: clone 40	1.5 ab		123 c	0.4 b	110 a	9.5 b
10: clone 89	1.5 b		230 a	0.8 a	101 d	9.4 b
21: clone 252	1.5 ab		148 bc	0.5 b	108 ab	10.2 ab
23: clone 804	1.3 b		157 abc	0.5 b	107 abc	9.5 b
25: clone 828	1.5 ab		172 abc	0.5 b	102 cd	10.6 ab
28: clone 857	1.7 ab		159 abc	0.6 ab	104 bcd	10.3 ab
37: clone 873	1.6 ab		119 c	0.4 b	106 abc	9.8 ab

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Grand Brûlé**Arvine - Essai 1**

Cordon 120/210 x 80 cm, 3309C, plantation en 2006, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Pourriture	P-3MH	Nombre épaules par grappe
	g/L	g/L		mg/L	%	µg/l	
03: clone 11	8.5 a	3.9 a	3.06 ab	197 b	1 b	16	0.9 a
08: clone 35	8.9 a	3.9 a	3.02 b	236 ab	2 b	21	1.2 a
09: clone 40	8.7 a	2.9 a	3.12 a	245 ab	0 b	27	0.9 a
10: clone 89	8.3 a	3.0 a	3.08 ab	213 b	5 a	27	1.1 a
21: clone 252	9.2 a	3.3 a	3.08 ab	281 a	0 b	28	1.3 a
23: clone 804	8.3 a	3.3 a	3.11 a	252 ab	1 b	30	1.0 a
25: clone 828	8.9 a	3.9 a	3.05 ab	240 ab	1 b	26	1.0 a
28: clone 857	8.9 a	3.5 a	3.05 ab	241 ab	1 b	21	1.0 a
37: clone 873	8.5 a	3.4 a	3.11 a	252 ab	1 b	21	0.9 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Grand Brûlé

Arvine - Essai 2

Cordon 120/210 x 80 cm, 3309C, plantation en 2006, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale
	gr./bois		g	g	kg/m ²		g/L
01: clone 15	1.6 a	maintien 1 gr/bois	171 abcdefg	1.3 abcde	0.7 abcd	100 abcdef	8.5 a
02: clone 17	1.5 a		256 ab	1.3 abcd	0.9 a	102 abcde	7.7 a
03: clone 18	1.5 a		262 a	1.4 abc	0.9 a	101 abcde	7.9 a
04: clone 20	1.6 a		204 abcdefg	1.4 abc	0.7 abcd	102 abcde	8.0 a
05: clone 21	1.5 a		250 abc	1.4 ab	0.9 a	100 abcdef	8.3 a
06: clone 22	1.6 a		237 abcd	1.4 abc	0.8 ab	96 f	8.3 a
07: clone 24	1.6 a		245 abcd	1.3 abcde	0.9 ab	102 abcde	7.5 a
08: clone 26	1.5 a		234 abcd	1.4 abc	0.8 abc	101 abcdef	8.0 a
09: clone 27	1.4 a		212 abcdef	1.5 a	0.7 abcd	103 abcde	8.1 a
10: clone 29	1.5 a		254 ab	1.4 ab	0.9 a	100 abcdef	8.0 a
11: clone 30	1.5 a		235 abcd	1.5 ab	0.9 ab	101 abcdef	7.9 a
12: clone 31	1.5 a		240 abcd	1.3 abcde	0.8 abc	102 abcde	7.9 a
13: clone 87	1.4 a		120 g	1.1 de	0.4 cd	105 a	8.1 a
14: clone 97	1.5 a		247 abcd	1.3 abcde	0.9 ab	99 bcdef	7.9 a
15: clone 102	1.5 a		229 abcd	1.3 abcde	0.8 ab	100 abcdef	7.7 a
16: clone 212	1.4 a		232 abcd	1.3 abcde	0.8 abcd	98 cdef	7.7 a
17: clone 215	1.5 a		190 abcdefg	1.3 abcde	0.7 abcd	102 abcde	8.2 a
18: clone 217	1.5 a		190 abcdefg	1.1 cde	0.6 abcd	103 abcde	7.8 a
19: clone 218	1.7 a		171 abcdefg	1.1 de	0.6 abcd	105 ab	8.0 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Grand Brûlé

Arvine - Essai 2

Cordon 120/210 x 80 cm, 3309C, plantation en 2006, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Pourriture	P-3MH	Nombre épaules par grappe
	g/L	g/L		mg/L	%	µg/l	
01: clone 15	7.0 abcdef	3.8 a	3.16 a	270 ab	1 ab	18	1.3 a
02: clone 17	6.2 f	3.9 a	3.27 a	274 ab	2 ab	26	1.3 a
03: clone 18	6.6 cdef	3.6 a	3.22 a	261 ab	4 ab	21	1.3 a
04: clone 20	6.4 ef	3.8 a	3.23 a	253 ab	3 ab	23	1.2 a
05: clone 21	6.7 cdef	3.9 a	3.19 a	256 ab	6 ab	21	1.1 a
06: clone 22	6.6 def	4.0 a	3.23 a	255 ab	3 ab	20	1.2 a
07: clone 24	6.6 cdef	3.2 a	3.23 a	255 ab	2 ab	20	1.3 a
08: clone 26	6.6 def	3.6 a	3.20 a	238 ab	2 ab	18	1.2 a
09: clone 27	6.7 cdef	3.6 a	3.21 a	260 ab	3 ab	18	1.2 a
10: clone 29	6.8 cdef	3.4 a	3.19 a	243 ab	3 ab	15	1.2 a
11: clone 30	7.0 abcdef	3.1 a	3.18 a	248 ab	2 ab	16	1.2 a
12: clone 31	7.1 abcdef	2.9 a	3.18 a	255 ab	2 ab	18	1.4 a
13: clone 87	7.8 abc	2.7 a	3.16 a	294 ab	0 b	16	1.3 a
14: clone 97	7.0 abcdef	3.1 a	3.18 a	265 ab	3 ab	17	1.3 a
15: clone 102	6.9 abcdef	2.9 a	3.19 a	261 ab	2 ab	14	1.5 a
16: clone 212	7.0 abcdef	2.8 a	3.17 a	270 ab	4 ab	20	1.4 a
17: clone 215	7.1 abcdef	3.3 a	3.15 a	262 ab	1 b	18	1.0 a
18: clone 217	6.9 abcdef	3.1 a	3.19 a	304 ab	7 a	17	1.1 a
19: clone 218	7.1 abcdef	3.3 a	3.22 a	333 a	1 b	23	1.2 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Grand Brûlé (suite)

Arvine - Essai 2

Cordon 120/210 x 80 cm, 3309C, plantation en 2006, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale
	gr./bois	-x gr./cep	g	g	kg/m ²		g/L
20: clone 219	1.5 a	maintien 1 gr/bois	220 abcde	1.3 abcde	0.8 abcd	97 def	7.4 a
21: clone 221	1.7 a		162 bcdefg	1.1 cde	0.6 abcd	100 abcdef	8.1 a
22: clone 226	1.5 a		235 abcd	1.3 abcde	0.9 ab	98 cdef	7.8 a
23: clone 228	1.6 a		156 cdefg	1.1 cde	0.5 abcd	102 abcde	8.1 a
24: clone 229	1.4 a		247 abcd	1.3 abcde	0.7 abcd	100 abcdef	8.0 a
25: clone 230	1.5 a		177 abcdefg	1.2 abcde	0.5 abcd	104 abc	7.8 a
26: clone 233	1.6 a		222 abcde	1.3 abcde	0.8 abcd	97 ef	8.0 a
27: clone 235	1.5 a		197 abcdefg	1.2 abcde	0.6 abcd	99 bcdef	7.8 a
28: clone 823	1.5 a		152 defg	1.2 bcde	0.6 abcd	103 abcd	8.0 a
29: clone 826	1.4 a		215 abcdef	1.4 abc	0.7 abcd	101 abcdef	8.2 a
30: clone 827	1.4 a		223 abcde	1.4 abc	0.8 abc	101 abcdef	8.0 a
31: clone 830	1.5 a		167 abcdefg	1.2 abcde	0.6 abcd	101 abcdef	8.2 a
32: clone 831	1.7 a		132 efg	1.0 e	0.4 d	104 abc	8.5 a
33: clone 833	1.5 a		206 abcdefg	1.2 abcde	0.7 abcd	105 ab	7.8 a
34: clone 837	1.5 a		128 fg	1.2 abcde	0.4 bcd	104 abc	8.5 a
35: clone 871	1.6 a		192 abcdefg	1.2 abcde	0.7 abcd	100 abcdef	8.8 a
36: clone 2000	1.7 a		161 bcdefg	1.2 abcde	0.6 abcd	104 abc	8.4 a
39: clone 236T	1.7 a		206 abcdefg	1.2 abcde	0.7 abcd	101 abcde	7.7 a
40: clone 836T	1.7 a		125 fg	1.1 de	0.5 abcd	100 abcdef	8.3 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Grand Brûlé (suite)**Arvine - Essai 2**

Cordon 120/210 x 80 cm, 3309C, plantation en 2006, blocs randomisés, 4 répétitions

Clone	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Pourriture	P-3MH	Nombre épaules par grappe
	g/L	g/L		mg/L	%	µg/l	
20: clone 219	6.8 bcdef	2.9 a	3.24 a	293 ab	2 ab	16	1.5 a
21: clone 221	7.3 abcdef	3.0 a	3.16 a	257 ab	2 ab	16	0.9 a
22: clone 226	7.4 abcde	2.6 a	3.12 a	257 ab	2 ab	12	1.4 a
23: clone 228	7.7 abcd	2.6 a	3.12 a	270 ab	2 ab	12	1.1 a
24: clone 229	7.4 abcde	2.6 a	3.12 a	223 b	2 ab	13	1.2 a
25: clone 230	7.2 abcdef	2.6 a	3.14 a	226 b	3 ab	13	0.9 a
26: clone 233	7.6 abcde	2.7 a	3.15 a	278 ab	2 ab	10	1.2 a
27: clone 235	7.2 abcdef	2.7 a	3.16 a	256 ab	1 ab	10	1.1 a
28: clone 823	7.3 abcdef	2.9 a	3.16 a	242 ab	1 b	11	1.0 a
29: clone 826	7.2 abcdef	3.2 a	3.13 a	222 b	1 ab	8	1.2 a
30: clone 827	7.0 abcdef	3.1 a	3.17 a	224 b	2 ab	10	1.2 a
31: clone 830	7.2 abcdef	3.1 a	3.14 a	256 ab	2 ab	9	1.1 a
32: clone 831	8.0 ab	2.8 a	3.12 a	262 ab	0 b	9	0.9 a
33: clone 833	7.4 abcde	2.6 a	3.18 a	255 ab	2 ab	10	1.2 a
34: clone 837	7.6 abcde	3.1 a	3.12 a	252 ab	1 b	9	1.1 a
35: clone 871	7.2 abcdef	3.8 a	3.14 a	249 ab	1 b	10	1.0 a
36: clone 2000	7.3 abcdef	3.3 a	3.17 a	281 ab	2 ab	9	0.9 a
39: clone 236T	7.0 abcdef	2.9 a	3.20 a	232 b	2 ab	12	0.9 a
40: clone 836T	8.0 a	2.7 a	3.18 a	248 ab	0 b	8	0.9 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Leytron

Humagne blanc

Porte-greffe 3309C, guyot mi-haute 180 x 90 cm, plantation en 2008, 4 répétitions

Clone	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale
	gr./bois	-x gr./cep	g	g	kg/m ²		g/L
A: Clone Hbl 1035	0.8 a	-0.6	423 a	1.5 a	1.2 a	81 e	5.8 abcde
B: Clone Hbl 1040	0.7 a	-0.4	444 a	1.5 a	1.0 a	84 cde	5.4 de
C: Clone Hbl 1042	0.8 a	-0.4	422 a	1.4 a	1.1 a	86 bcd	5.9 abcd
D: Clone Hbl 1095	0.9 a	-0.6	407 a	1.4 a	1.1 a	84 cde	5.9 abcde
E: Clone Hbl 1096	0.8 a	-0.5	372 a	1.5 a	0.9 a	87 bcd	6.0 abc
F: Clone Hbl 1100	0.8 a	-0.8	417 a	1.5 a	1.1 a	86 bcde	5.8 bcde
G: Clone Hbl 1102	0.8 a	-0.4	428 a	1.4 a	1.1 a	86 bcde	5.7 cde
H: Clone Hbl 1106	0.8 a	-0.8	426 a	1.5 a	1.0 a	84 de	5.6 cde
I: Clone Hbl 1115	0.8 a	-0.3	438 a	1.5 a	1.2 a	84 cde	6.2 ab
J: Clone Hbl 1116	0.7 a	-0.2	426 a	1.5 a	1.1 a	86 bcde	6.4 a
K: Clone Hbl 1117	0.8 a	-0.5	417 a	1.4 a	1.2 a	85 bcde	6.2 ab
L: Clone Hbl 1123	0.8 a	-0.4	404 a	1.5 a	1.1 a	86 bcd	6.0 abc
M: Clone Hbl 1131	0.8 a	-0.2	431 a	1.5 a	1.2 a	86 bcde	5.9 abcde
N: Clone Hbl 1164	0.9 a	-1.0	430 a	1.4 a	1.2 a	89 abc	5.9 abcde
O: Clone Hbl 1171	0.9 a	-0.6	440 a	1.4 a	1.2 a	87 bcd	6.0 abc
P: Clone Hbl 1172	0.8 a	-0.5	412 a	1.5 a	1.0 a	88 abcd	5.8 abcde
Q: Clone Hbl 1187	0.8 a	-0.7	385 a	1.4 a	1.1 a	85 bcde	6.1 abc
R: Clone Hbl 1211	0.9 a	-0.7	282 b	1.3 a	0.8 a	92 a	6.2 ab
S: Clone Hbl 1217	0.6 a	-0.2	452 a	1.5 a	0.9 a	89 abcd	5.4 e
T: Clone PO 0-71-3	0.9 a	-0.7	404 a	1.4 a	0.9 a	90 ab	5.7 cde

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Collection de clones - Leytron

Humagne blanc

Porte-greffe 3309C, guyot mi-haute 180 x 90 cm, plantation en 2008, 4 répétitions

Clone	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Pourriture	Bois de taille	Compacité des grappes
	g/L	g/L		mg/L	%	g/cep	note 1 à 9
A: Clone Hbl 1035	6.8 bcdef	0.9 ab	3.15 abcd	114 a	2.1 a	631 a	8.8 a
B: Clone Hbl 1040	6.4 f	1.0 ab	3.20 ab	120 a	1.0 a	642 a	8.3 a
C: Clone Hbl 1042	7.0 bcde	0.9 ab	3.15 abcd	108 a	0.5 a	664 a	8.8 a
D: Clone Hbl 1095	6.9 bcde	0.9 ab	3.15 abcd	113 a	1.1 a	606 a	8.3 a
E: Clone Hbl 1096	7.2 abc	0.8 ab	3.14 bcd	126 a	1.4 a	596 a	8.0 a
F: Clone Hbl 1100	6.7 bcdef	0.9 ab	3.18 abc	119 a	1.1 a	642 a	8.5 a
G: Clone Hbl 1102	6.7 cdef	0.9 ab	3.20 ab	127 a	0.8 a	626 a	8.3 a
H: Clone Hbl 1106	6.6 def	0.9 ab	3.19 abc	117 a	2.5 a	588 a	8.8 a
I: Clone Hbl 1115	7.2 abc	0.9 ab	3.13 cd	115 a	0.6 a	565 a	8.5 a
J: Clone Hbl 1116	7.3 ab	1.1 a	3.15 abcd	118 a	0.9 a	615 a	9.0 a
K: Clone Hbl 1117	7.2 abc	1.0 a	3.14 bcd	125 a	0.1 a	563 a	8.3 a
L: Clone Hbl 1123	7.0 bcde	1.0 a	3.14 bcd	114 a	1.8 a	546 a	8.8 a
M: Clone Hbl 1131	6.9 bcde	0.8 ab	3.15 abcd	112 a	0.6 a	628 a	8.3 a
N: Clone Hbl 1164	7.0 bcde	0.9 ab	3.22 a	122 a	1.0 a	671 a	8.0 a
O: Clone Hbl 1171	7.0 bcde	0.9 ab	3.16 abcd	93 a	0.4 a	593 a	8.5 a
P: Clone Hbl 1172	7.1 bcd	0.8 ab	3.18 abc	116 a	1.1 a	636 a	8.0 a
Q: Clone Hbl 1187	7.2 abc	0.9 ab	3.17 abc	119 a	0.8 a	601 a	8.0 a
R: Clone Hbl 1211	7.6 a	0.6 c	3.10 d	123 a	0.0 a	693 a	5.5 b
S: Clone Hbl 1217	6.5 ef	0.7 bc	3.17 abc	107 a	0.3 a	661 a	7.8 a
T: Clone PO 0-71-3	6.8 bcdef	0.9 ab	3.22 a	135 a	0.5 a	707 a	7.8 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Têtes de clones - Pully

Chasselas

guyot simple, 185 x 85 cm

	Date vendange	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Dégrappage	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable
		gr./bois	g	g	-x gr./cep	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L
Chass-VS-101	11-oct.	2.1	561	3.2	5.8	1.8	73	8.0	5.8	4.5	3.23	165
Chass-VS-102	11-oct.	1.7	592	3.3	6.7	1.9	72	8.2	5.8	4.9	3.26	200
Chass-VS-103	11-oct.	2.2	558	3.2	9.0	1.4	67	8.4	6.2	4.9	3.30	254
Chass-VS-104	11-oct.	2.1	606	3.2	8.7	1.8	70	8.2	6.4	4.5	3.25	255
Chass-VS-105	11-oct.	2.2	434	3.3	9.3	1.5	73	6.6	5.7	3.4	3.30	234
Chass-VS-106	11-oct.	2.1	488	3.2	9.0	1.1	73	6.5	5.7	3.5	3.38	237
Chass-VS-107	11-oct.	2.3	996	3.3	5.6	1.9	72	6.7	5.8	3.7	3.33	254
Chass-VS-108	11-oct.	1.4	646	3.5	4.0	1.3	77	6.7	6.0	3.7	3.46	230
Chass-VS-109	11-oct.	1.5	410	3.1	4.3	1.1	76	6.2	5.9	3.1	3.41	188
Chass-VS-111	11-oct.	1.2	220	3.1	2.7	0.6	85	7.9	6.6	4.2	3.33	205
Chass-VS-114	11-oct.	1.6	602	3.2	4.7	2.0	68	9.1	6.0	6.2	3.33	286
Chass-VS-302	11-oct.	1.6	456	3.5	3.7	1.9	67	7.9	5.8	4.8	3.30	204
Chass-VS-303	11-oct.	1.6	572	3.5	5.7	1.5	71	8.0	5.9	5.1	3.38	243
Chass-VS-305	11-oct.	1.9	419	2.9	7.3	1.2	75	8.4	6.4	4.9	3.32	202
Chass-VS-306	11-oct.	2.1	333	2.7	8.7	0.9	75	7.2	6.1	4.0	3.37	245
Chass-VS-307	11-oct.	1.5	417	2.9	6.3	1.2	78	7.2	6.4	3.5	3.32	235
Chass-VS-308	11-oct.	2.0	415	3.0	5.3	1.1	71	6.3	5.8	3.2	3.37	228
Chass-VS-310	11-oct.	2.3	546	3.4	10.0	1.8	68	6.9	5.8	3.7	3.28	209
Chass-VS-313	11-oct.	2.2	760	3.2	6.0	1.7	72	6.3	5.7	3.3	3.41	214
Chass-VS-314	11-oct.	1.8	654	3.5	7.0	1.9	72	6.2	5.3	3.4	3.36	171
Chass-VS-315	11-oct.	2.0	752	3.5	8.0	2.1	69	7.4	5.9	4.0	3.30	175
Chass-VS-317	11-oct.	2.0	386	3.1	8.0	1.3	72	7.0	6.0	3.3	3.30	129
Chass-VS-318	11-oct.	2.0	338	3.2	6.7	1.2	68	7.4	6.1	4.0	3.36	168
Chass-VS-320	11-oct.	1.4	402	3.0	4.7	1.3	79	7.8	6.9	3.8	3.32	203
Chass-VS-322	11-oct.	1.7	366	2.9	5.7	0.7	75	8.1	6.3	4.8	3.35	199
Chass-VS-323	11-oct.	2.1	488	3.1	8.0	1.7	73	8.2	6.2	4.6	3.29	188
Chass-VS-324	11-oct.	1.7	509	3.3	6.3	1.6	72	7.4	5.7	4.4	3.37	203
Chass-VS-326	11-oct.	1.9	472	3.2	7.3	1.4	72	7.9	6.1	4.6	3.36	213
Chass-VS-327	11-oct.	1.7	556	3.2	6.3	1.5	72	8.6	6.2	5.2	3.30	222
Chass-VS-329	11-oct.	1.8	512	3.7	7.0	1.4	71	7.9	5.9	4.7	3.38	248
Chass-VS-330	11-oct.	1.3	514	3.2	3.3	1.7	72	8.4	6.2	4.6	3.22	198
Chass-VS-402	11-oct.	2.6	456	3.2	12.0	1.4	74	7.7	6.0	4.0	3.21	210
Chass-VS-403	11-oct.	2.5	547	3.4	12.0	1.6	71	6.6	5.4	3.3	3.22	203
Chass-VS-404	11-oct.	2.3	521	3.2	10.0	1.5	71	6.2	5.4	3.0	3.25	198
Chass-VS-405	11-oct.	2.0	873	3.0	5.6	2.4	72	6.3	5.6	3.0	3.28	201
Chass-VS-406	11-oct.	2.2	385	3.3	8.3	1.1	74	7.5	6.4	4.2	3.40	258
Chass-VS-407	11-oct.	1.9	623	3.4	8.7	1.6	67	7.9	6.0	4.7	3.36	242
Chass-VS-408	11-oct.	2.1	585	3.5	9.7	1.8	71	7.5	5.9	4.4	3.36	225
Chass-VS-503	11-oct.	2.1	621	3.1	7.3	1.7	70	6.9	5.7	4.0	3.40	262
Chass-VS-504	11-oct.	2.2	576	3.5	8.7	1.9	71	6.6	5.7	3.8	3.42	251
Chass-VS-505	11-oct.	2.2	388	2.4	10.0	1.1	75	6.2	5.7	3.2	3.33	221
Chass-VS-506	11-oct.	2.3	478	3.1	9.3	1.2	72	6.9	5.8	4.0	3.44	203
Chass-VS-507	11-oct.	2.2	633	3.3	10.7	2.1	69	7.6	5.9	4.6	3.39	237
Chass-VS-602	11-oct.	1.9	494	2.9	9.0	1.5	74	7.1	6.0	4.0	3.43	237
Chass-VS-603	11-oct.	2.4	486	3.1	10.0	1.6	74	7.9	6.3	4.4	3.32	205
Chass-VS-605	11-oct.	2.4	552	3.3	10.7	1.9	67	7.4	5.8	4.8	3.42	266
Chass-VS-606	11-oct.	2.1	612	3.4	8.3	2.0	67	7.6	5.7	4.8	3.35	265
Chass-VS-607	11-oct.	2.4	598	3.4	9.3	1.6	70	7.0	5.9	4.1	3.37	296
Chass-VS-608	11-oct.	1.9	566	3.5	7.7	2.0	69	7.0	5.7	3.6	3.24	220
Chass-VS-609	11-oct.	2.0	558	3.4	9.7	1.8	72	6.7	5.5	3.4	3.21	211
Chass-VS-610	11-oct.	1.6	509	3.6	6.3	1.5	73	6.8	5.8	3.2	3.25	188
Chass-VS-611	11-oct.	2.3	1027	2.8	5.8	2.8	74	7.1	6.2	3.3	3.25	240
Chass-VS-612	11-oct.	2.1	694	2.9	8.7	1.8	71	7.8	6.3	4.2	3.29	219
Chass-VS-613	11-oct.	1.9	461	3.8	7.3	1.4	71	6.6	5.5	3.8	3.41	242
Chass-VS-614	11-oct.	2.7	452	3.2	12.0	1.3	75	7.1	6.2	3.7	3.37	212
Chass-VS-615	11-oct.	1.9	375	3.0	7.0	1.2	80	6.9	6.3	3.7	3.49	262
Chass-VS-616	11-oct.	2.2	394	2.8	6.7	1.2	79	7.2	6.1	3.8	3.38	207
Chass-VS-617	11-oct.	2.3	453	3.1	9.3	1.3	84	6.3	6.1	3.3	3.48	228
Chass-VS-618	11-oct.	2.0	719	3.4	8.3	2.0	72	6.5	5.8	3.7	3.42	271
Chass-VS-701	11-oct.	1.8	373	2.7	6.7	1.3	83	7.0	6.6	3.4	3.42	247
Chass-VS-702	11-oct.	1.8	352	2.9	5.7	1.2	73	7.0	5.9	3.8	3.33	213
Chass-VS-703	11-oct.	2.4	262	2.9	9.7	0.8	77	7.1	6.7	3.6	3.47	268
Chass-VS-704	11-oct.	1.7	416	2.7	6.3	1.2	75	8.2	6.5	4.7	3.39	235
Chass-VS-705	11-oct.	1.5	485	2.7	4.3	1.4	67	7.9	6.0	4.4	3.26	228
Chass-VS-707	11-oct.	1.9	558	3.4	6.3	1.8	73	6.8	5.6	3.9	3.37	279
Chass-VS-708	11-oct.	2.2	496	3.3	10.0	1.4	74	6.6	5.8	3.3	3.30	244
Chass-VS-803	11-oct.	2.6	497	3.4	11.7	1.3	74	7.3	6.1	3.6	3.27	221
Chass-VS-804	11-oct.	2.1	432	3.4	8.3	1.4	74	6.6	5.6	3.5	3.31	245
Chass-VS-805	11-oct.	2.3	977	3.1	5.6	2.9	75	7.1	6.5	3.3	3.31	257
Chass-VS-806	11-oct.	1.8	190	3.3	7.5	0.4	85	7.0	6.3	3.5	3.42	228
Chass-VS-901	11-oct.	1.5	433	2.9	5.7	1.4	75	6.6	6.0	3.3	3.40	193
Chass-VS-902	11-oct.	1.6	406	3.6	5.7	1.1	71	7.1	6.0	3.7	3.34	182

Têtes de clones - Pully

Chasselas

guyot simple, 185 x 85 cm

	Date vendange	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Dégrappage	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable
		gr./bois	g	g	-x gr./cep	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L
Chass-VS-903	11-oct.	2.1	510	3.0	8.3	1.7	71	7.0	5.8	4.0	3.41	215
Chass-VS-904	11-oct.	1.5	519	3.4	4.7	1.3	69	7.5	6.1	4.2	3.40	225
Chass-VS-905	11-oct.	2.1	438	3.2	8.3	1.1	70	6.8	6.0	3.4	3.41	179
Chass-VS-907	11-oct.	1.6	440	3.4	5.0	1.5	72	7.2	6.0	3.9	3.36	209
Chass-VS-1001	11-oct.	1.9	504	3.0	7.0	1.5	74	7.5	6.3	3.9	3.32	173
Chass-VS-1004	11-oct.	1.9	457	2.9	7.0	1.3	79	7.8	6.3	4.0	3.31	182
Chass-VS-1005	11-oct.	2.3	449	3.3	10.0	1.6	72	7.4	5.9	4.1	3.34	213
Chass-VS-1006	11-oct.	1.6	422	3.4	5.0	1.3	70	7.4	6.0	4.2	3.39	232
Chass-VS-1101	11-oct.	1.8	411	3.5	7.3	1.4	75	7.4	6.1	4.1	3.38	211
Chass-VS-1102	11-oct.	1.6	425	3.3	6.0	1.5	72	7.6	6.2	4.0	3.28	202
Chass-VS-1104	11-oct.	1.9	424	3.6	6.3	1.2	75	6.5	5.9	3.1	3.34	204
Chass-VS-1105	11-oct.	1.7	409	3.4	5.3	1.4	69	7.1	6.0	3.5	3.25	232
Chass-VS-1106	11-oct.	1.3	487	3.5	2.3	1.3	69	7.4	6.2	3.9	3.36	227
Chass-VS-1107	11-oct.	1.2	478	3.5	1.8	2.4	70	7.2	6.4	3.5	3.34	226
Chass-VS-1108	11-oct.	1.6	491	2.6	6.3	1.1	80	7.2	6.2	3.4	3.30	182
Chass-VS-1109	11-oct.	1.2	373	3.3	4.0	0.9	78	5.8	5.6	2.6	3.39	201
Chass-VS-1110	11-oct.	2.1	423	2.8	7.0	1.2	75	6.9	6.0	3.5	3.35	215
Chass-VS-1111	11-oct.	1.9	498	2.8	8.0	1.2	74	6.2	5.8	3.0	3.42	169
Chass-VS-1201	11-oct.	2.2	401	3.2	8.7	1.5	73	6.6	5.7	3.5	3.39	195
Chass-VS-1202	11-oct.	2.1	412	2.9	9.0	1.6	74	6.9	6.1	3.4	3.35	193
Chass-VS-1203	11-oct.	1.9	475	3.0	4.7	1.1	72	6.6	5.8	3.4	3.44	156
Chass-VS-1204	11-oct.	1.4	568	3.2	3.3	1.5	72	6.7	6.0	3.4	3.39	165
Chass-VS-1205	11-oct.	1.1	569	3.4	2.7	1.1	72	6.9	6.1	3.5	3.41	180
Chass-VS-1206	11-oct.	2.2	559	3.1	8.0	1.5	72	7.0	5.8	3.8	3.35	202
Chass-VS-1207	11-oct.	2.3	459	3.1	9.3	1.5	72	7.0	5.8	4.0	3.40	252
Chass-VS-1208	11-oct.	2.2	500	3.3	8.7	1.9	69	7.2	5.6	4.1	3.35	252
Chass-VS-1209	11-oct.	2.2	462	3.3	10.0	1.6	73	6.8	5.8	3.6	3.33	221
Chass-VS-1301	11-oct.	2.0	540	2.9	8.7	1.5	76	6.8	6.3	2.9	3.29	229
Chass-VS-1302	11-oct.	1.8	572	2.7	4.3	0.6	74	7.0	6.1	3.3	3.25	207
Chass-VS-1303	11-oct.	2.1	498	3.2	8.7	1.5	71	6.4	5.7	3.2	3.34	218
Chass-VS-1304	11-oct.	1.4	452	3.3	4.3	1.5	70	7.2	6.3	3.8	3.34	246
Chass-VS-1305	11-oct.	1.9	446	3.1	6.3	1.8	67	7.5	6.1	3.9	3.27	219
Chass-VS-1306	11-oct.	1.8	479	2.9	5.3	1.2	76	7.9	6.7	3.6	3.28	181
Chass-VS-1308	11-oct.	1.7	502	3.1	5.0	0.8	81	6.5	6.3	3.0	3.46	197
Chass-VS-1309	11-oct.	1.8	497	3.3	5.7	1.0	77	6.6	5.9	3.2	3.34	171
Chass-VS-1401	11-oct.	2.0	506	2.8	8.0	1.0	80	6.4	6.1	2.7	3.34	162
Chass-VS-1402	11-oct.	2.4	436	3.4	9.7	2.1	70	7.2	5.8	4.0	3.38	203
Chass-VS-1403	11-oct.	1.7	419	3.0	6.7	1.0	77	7.0	6.5	3.3	3.36	200
Chass-VS-1404	11-oct.	1.4	532	3.5	4.7	1.2	67	7.3	6.0	4.2	3.37	210
Chass-VS-1405	11-oct.	2.1	467	3.6	6.0	1.3	73	6.5	5.8	3.8	3.50	214
Chass-VS-1406	11-oct.	2.0	507	3.1	8.7	1.4	70	7.0	5.8	3.8	3.43	203
Chass-VS-1407	11-oct.	2.0	506	2.9	5.7	0.6	81	6.2	6.1	2.9	3.48	186
Chass-VS-1408	11-oct.	2.5	453	3.2	11.7	1.7	74	7.3	6.2	3.9	3.40	222
Chass-VS-1409	11-oct.	1.7	551	3.3	8.0	1.7	71	7.6	6.1	4.4	3.40	278
Chass-VS-1410	11-oct.	2.3	429	3.4	8.7	1.7	73	7.2	5.7	3.8	3.32	206
Chass-VS-1411	11-oct.	2.0	495	2.9	9.0	1.1	76	7.2	6.3	3.5	3.32	191
Chass-VS-1412	11-oct.	1.8	488	3.5	5.3	1.8	72	6.9	5.7	3.7	3.33	209
Chass-VS-1501	11-oct.	2.1	457	3.4	11.7	1.1	76	6.5	5.6	3.6	3.43	226
Chass-VS-1502	11-oct.	2.0	594	3.0	8.0	1.8	71	8.2	6.5	4.4	3.31	241
Chass-VS-1503	11-oct.	2.0	573	3.1	9.3	1.5	70	7.3	6.0	3.8	3.30	213
Chass-VS-1504	11-oct.	1.9	460	3.1	5.3	1.2	70	7.3	6.0	4.0	3.36	261
Chass-VS-1505	11-oct.	2.1	545	3.5	7.3	1.3	78	7.3	6.2	3.9	3.39	202
Chass-VS-1506	11-oct.	1.7	458	3.6	6.0	1.9	69	6.7	5.8	3.5	3.37	224
Chass-VS-1507	11-oct.	1.8	667	3.2	6.3	2.2	66	7.6	6.2	4.2	3.33	235
Chass-VS-1508	11-oct.	1.8	359	3.2	8.0	0.9	66	8.0	6.4	4.4	3.30	237
Chass-VS-1601	11-oct.	2.0	468	3.4	9.3	1.7	73	6.5	5.8	3.7	3.48	245
Chass-VS-1602	11-oct.	2.1	611	2.9	10.0	1.9	73	7.3	6.0	4.1	3.41	248
Chass-VS-1701	11-oct.	1.9	553	3.5	6.3	1.3	71	6.8	5.7	4.0	3.45	226
Chass-VS-1702	11-oct.	1.7	642	3.0	7.0	2.4	67	7.9	5.9	4.8	3.33	267
Chass-VS-1703	11-oct.	1.7	574	3.7	6.3	2.1	67	7.8	5.9	4.8	3.34	256
Chass-VS-1704	11-oct.	1.8	592	3.6	7.7	1.6	73	7.0	5.9	4.3	3.48	255
Chass-VS-1705	11-oct.	1.7	462	3.7	6.0	1.6	71	7.8	6.2	4.7	3.40	287
Chass-VS-1706	11-oct.	1.8	565	3.4	7.0	1.3	71	7.1	5.8	3.9	3.39	228
Chass-VS-1707	11-oct.	1.2	552	3.4	3.7	1.9	67	7.8	6.2	4.4	3.36	278
Chass-VS-1708	11-oct.	2.1	539	3.2	9.3	1.6	75	7.2	5.9	4.2	3.38	281
Chass-VS-1710	11-oct.	1.6	483	3.6	6.0	1.4	72	6.8	5.9	4.0	3.48	288
Chass RAC 4	11-oct.	1.9	484	3.3	8.0	2.0	72	7.1	5.8	3.9	3.38	285
Chass RAC 6	11-oct.	1.5	492	3.5	5.3	1.1	77	6.3	5.8	3.4	3.54	258
Chass-VD-101	11-oct.	1.8	559	3.3	7.0	1.1	74	8.7	6.9	4.4	3.25	223
Chass-VD-201	11-oct.	1.6	545	3.1	6.0	1.3	72	7.8	6.1	4.1	3.28	218
Chass-VD-202	11-oct.	2.1	545	3.4	7.7	1.3	75	7.3	6.0	3.8	3.36	193
Chass-VD-203	11-oct.	2.3	628	3.0	8.0	1.3	77	6.7	5.9	3.2	3.32	188

Têtes de clones - Pully

Chasselas

guyot simple, 185 x 85 cm

	Date vendange	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Dégrappage	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	
		gr./bois	g	g	-x gr./cep	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	
Chass-VD-204	11-oct.	2.1	567	3.4	8.0	1.7	72	7.0	5.9	3.6	3.35	220	
Chass-VD-205	11-oct.	2.1	622	3.0	9.3	1.6	74	7.2	5.9	3.6	3.30	210	
Chass-VD-206	11-oct.	2.3	601	3.3	9.0	1.6	75	6.8	5.8	3.5	3.34	203	
Chass-VD-207	11-oct.	1.9	580	3.2	8.3	1.8	70	7.3	5.9	3.9	3.34	224	
Chass-VD-208	11-oct.	2.0	464	3.1	9.3	1.2	77	6.2	5.7	2.9	3.39	165	
Chass-VD-209	11-oct.	1.9	462	3.4	6.3	1.6	72	6.8	5.7	3.6	3.35	241	
Chass-VD-210	11-oct.	2.1	565	3.2	7.7	1.7	73	6.7	5.8	3.3	3.34	196	
Chass-VD-306	11-oct.	1.9	514	3.2	7.3	1.0	76	6.5	5.6	3.3	3.34	209	
Chass-VD-308	11-oct.	2.2	563	2.9	8.0	1.2	78	7.0	6.0	3.4	3.30	195	
Chass-VD-311	11-oct.	1.6	537	3.6	4.0	0.8	74	7.6	5.9	4.2	3.38	208	
Chass-VD-312	11-oct.	1.9	468	3.4	8.0	1.8	74	7.8	6.4	3.9	3.24	243	
Chass-VD-313	11-oct.	1.9	524	3.2	8.0	1.8	73	7.6	6.1	3.9	3.26	212	
Chass-VD-315	11-oct.	1.6	459	3.2	4.3	1.4	72	7.0	5.9	3.5	3.32	193	
Chass-VD-316	11-oct.	1.8	541	3.2	6.3	1.2	73	6.9	6.3	3.4	3.36	230	
Chass RAC 5	11-oct.	1.8	449	3.2	7.7	1.3	74	7.6	6.3	3.9	3.25	213	
Chass-VD-318	11-oct.	1.8	470	3.3	6.3	1.9	72	7.7	6.1	3.9	3.22	170	
Chass-VD-319	11-oct.	1.8	530	3.5	6.3	1.8	68	7.8	6.1	4.3	3.26	174	
Chass-VD-320	11-oct.	1.7	386	3.4	7.3	1.3	75	7.7	6.3	3.9	3.29	175	
Chass-VD-401	11-oct.	1.7	474	3.6	6.0	1.6	70	7.3	6.0	3.7	3.25	192	
Chass-VD-402	11-oct.	2.5	485	3.4	10.7	2.0	71	7.3	5.9	3.8	3.27	210	
Chass-VD-403	11-oct.	1.8	425	3.0	8.7	1.7	74	7.7	6.4	4.0	3.32	207	
Chass-VD-404	11-oct.	2.0	487	3.3	8.3	1.6	75	7.6	6.2	4.1	3.31	222	
Chass-VD-405	11-oct.	1.5	452	3.3	5.3	1.7	73	7.8	6.4	4.1	3.30	190	
Chass-VD-406	11-oct.	1.6	521	3.6	4.0	1.7	71	7.3	6.0	4.2	3.39	234	
Chass-VD-407	11-oct.	1.7	508	3.5	5.7	2.0	71	7.5	6.0	4.2	3.33	254	
Chass-VD-410	11-oct.	1.7	550	3.3	5.3	1.7	70	8.1	6.3	4.4	3.28	230	
Chass-VD-411	11-oct.	1.3	810	3.8	6.0	1.8	67	8.1	5.9	5.0	3.29	256	
Chass-VD-412	11-oct.	1.3	510	3.5	4.0	1.9	69	7.7	6.0	4.4	3.31	253	
Chass-VD-413	11-oct.	1.8	576	3.5	6.3	2.2	69	7.5	5.8	4.6	3.34	299	
Chass-VD-414	11-oct.	1.6	452	3.2	4.7	1.5	73	8.1	6.4	4.5	3.30	256	
Chass-VD-415	11-oct.	2.1	443	3.2	6.3	1.7	75	7.1	6.1	3.9	3.35	256	
Chass-VD-501	11-oct.	1.5	508	3.5	4.7	1.8	71	7.7	6.1	4.4	3.33	241	
Chass-VD-601	11-oct.	1.1	409	3.1	3.0	0.8	76	7.7	6.6	3.6	3.28	172	
Chass-VD-602	11-oct.	1.6	532	3.3	6.0	1.1	71	7.3	6.0	3.7	3.29	170	
Chass-VD-603	11-oct.	1.4	450	3.2	5.0	0.9	77	6.7	6.2	3.1	3.39	222	
Chass-VD-604	11-oct.	1.6	476	3.3	6.3	1.0	75	6.2	5.7	2.9	3.37	168	
Chass-VD-701							1.1	78	6.1	5.8	2.5	3.32	142
Chass-VD-702							1.4	75	6.5	5.9	3.0	3.30	147
Chass-VD-703							1.0	76	7.0	6.0	3.3	3.29	133
Chass-VD-801							0.8	78	7.1	6.1	3.5	3.34	132
Chass-VD-802							1.1	75	6.6	5.9	3.3	3.37	162
Chass-VD-803							0.9	78	6.6	6.0	3.2	3.42	139
Chass-VD-804							1.1	75	6.5	5.7	3.3	3.37	156
Chass-VD-806							1.1	75	6.4	5.9	3.0	3.36	131
Chass-VD-807							1.7	72	7.5	6.1	4.0	3.29	190
Chass-VD-808							1.1	77	6.2	5.9	3.0	3.42	180
Chass-VD-810							1.3	76	6.2	5.8	3.1	3.45	196
Chass-VD-811							1.5	74	6.6	5.9	3.6	3.45	208
Chass-VD-901							1.6	73	6.7	5.9	3.3	3.34	207
Chass-VD-902							0.9	78	6.3	6.0	3.0	3.41	174
Chass-VD-903							0.8	76	7.0	6.4	3.0	3.28	139
Chass-VD-1001							0.9	80	6.3	5.9	2.9	3.37	149
Chass-VD-1005							0.9	74	6.9	6.0	3.3	3.34	120
Chass-VD-1006							0.9	75	6.9	6.1	3.2	3.31	137
Chass-VD-1008							0.8	77	6.2	5.3	3.0	3.33	117
Chass-VD-1011							1.0	77	6.4	6.1	2.7	3.35	148
Chass-VD-1012							0.7	77	6.1	5.4	2.9	3.36	142
Chass-VD-1014							1.0	76	6.3	5.7	3.2	3.41	179
Chass-VD-1015							0.7	74	6.3	5.8	3.1	3.39	169
Chass-VD-1019							1.0	76	7.1	6.4	3.6	3.37	185
Chass-VD-1020							1.3	75	6.9	6.2	3.6	3.41	201
Chass-VD-1021							1.1	74	6.0	6.1	2.6	3.40	152
Chass-VD-1022							1.2	71	6.9	5.9	3.6	3.34	152
Chass-VD-1023							1.6	73	7.1	6.0	3.8	3.37	181
Chass-VD-1024							1.3	75	6.5	5.9	3.5	3.43	184
Chass-VD-1025							1.1	80	6.9	6.6	3.0	3.35	151
Chass-VD-1026							1.2	74	7.2	6.3	3.6	3.36	195
Chass RAC 8							2.0	77	8.1	6.9	4.0	3.27	218

Têtes de clones - Pully

Gewürztraminer

guyot simple, 185 x 85 cm

	Date vendange	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Dégrappage	Rendement
		gr./bois	g	g	x/cep	kg/m ²
Gew-FR-204	3-oct.	2.1	214	1.7	0	0.9
Gew-FR-206	3-oct.	1.7	200	1.6	0	1.2
Gew-FR-208	3-oct.	1.9	214	1.1	0	1.2
Gew-FR-209	3-oct.	1.9	167	1.3	0	1.1
Gew-FR-210	3-oct.	1.8	217	1.3	0	1.3
Gew-FR-211	3-oct.	1.9	182	1.5	0	1.2
Gew-FR-213	3-oct.	1.9	177	1.7	0	0.9
Gew-FR-214	3-oct.	1.4	191	1.4	0	0.9
Gew-FR-215	3-oct.	1.7	194	1.5	0	1.2
Gew-RAC 25	3-oct.	1.7	188	1.6	0	1.2
Gew-ENTAV 643	3-oct.	2.3	247	1.7	0	1.5
Gew-ENTAV 47	3-oct.	1.8	183	1.4	0	1.3
Gew-Wal 733-2	3-oct.	1.5	217	1.5	0	1.0
Gew-RMW 97 - 4	3-oct.	2.0	229	2.0	0	1.6

	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable
		g/L	g/L	g/L		mg/L
Gew-FR-204	98	6.6	6.0	2.7	3.34	189
Gew-FR-206	97	6.0	6.0	2.1	3.38	173
Gew-FR-208	99	6.0	5.9	2.3	3.42	199
Gew-FR-209	101	5.7	5.7	2.0	3.36	145
Gew-FR-210	96	6.6	6.3	2.7	3.40	177
Gew-FR-211	99	5.6	5.8	2.2	3.43	208
Gew-FR-213	100	5.9	5.7	2.5	3.46	189
Gew-FR-214	98	6.1	5.6	2.6	3.33	134
Gew-FR-215	98	6.5	5.9	2.9	3.41	178
Gew-RAC 25	95	6.7	5.8	3.3	3.42	195
Gew-ENTAV 643	93	6.5	5.9	2.8	3.35	190
Gew-ENTAV 47	99	6.7	6.0	3.0	3.38	206
Gew-Wal 733-2	100	5.8	5.7	2.7	3.47	216
Gew-RMW 97 - 4	91	6.7	6.0	3.4	3.35	285

Millésime 2015

Collection de clones - Pully

Pinot noir

guyot simple 200 x 80 cm, plantation en 2014

	Date vendange	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Dégrappage	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Compacité grappe
		gr./bois	g	g	-x gr./cep	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	Note de 1-9
09-01 : Pinot noir RAC 12	21-sept.	1.6	192	1.3	-3.3	0.6	96	6.3	5.8	2.8	3.44	226	7
09-02 : Pinot noir NE 101	21-sept.	1.8	179	1.5	-5.3	0.7	94	5.7	5.6	2.2	3.37	198	8
09-03 : Pinot noir NE 104	21-sept.	1.5	301	1.7	-3.0	1.0	89	8.4	6.4	4.1	3.19	110	9
09-04 : Pinot noir NE 106	21-sept.	1.0	128	1.4	-2.0	0.4	95	6.5	5.7	2.8	3.34	158	6
09-05 : Pinot noir NE 107	21-sept.	1.6	235	1.5	-4.0	0.7	93	5.9	5.5	2.2	3.32	115	9
09-06 : Pinot noir NE 109	21-sept.	1.8	225	1.2	-6.0	0.7	97	6.2	5.7	2.3	3.31	168	8
09-07 : Pinot noir NE 110	21-sept.	1.4	243	1.5	-3.0	0.7	95	5.9	5.2	2.7	3.38	164	9
09-08 : Pinot noir NE 111	21-sept.	1.7	92	1.2	-4.3	0.4	94	6.9	6.4	2.5	3.25	164	4
09-09 : Pinot noir NE 112	21-sept.	1.3	368	1.6	-3.3	1.1	89	6.9	6.0	2.8	3.26	99	9
09-10 : Pinot noir NE 113	21-sept.	1.5	195	1.2	-4.3	0.7	94	6.4	5.8	2.5	3.31	155	7
09-11 : Pinot noir NE 115	21-sept.	1.5	252	1.2	-4.3	0.8	95	5.6	5.2	2.0	3.33	107	9
09-12 : Pinot noir NE 116	21-sept.	1.6	239	1.3	-5.0	0.8	93	5.7	5.3	2.3	3.38	133	8
09-13 : Pinot noir NE 117	21-sept.	1.7	163	1.2	-4.3	0.6	95	6.0	5.4	2.3	3.34	149	7
09-14 : Pinot noir NE 118	21-sept.	1.2	234	1.2	-2.3	0.7	95	5.9	5.6	2.2	3.34	155	8
09-15 : Pinot noir NE 119	21-sept.	1.3	249	1.3	-3.0	0.7	89	7.7	6.2	3.5	3.25	197	8
09-16 : Pinot noir NE 121	21-sept.	1.7	243	1.7	-6.7	0.7	95	7.1	5.8	3.5	3.33	211	7
09-17 : Pinot noir NE 122	21-sept.	1.8	343	1.4	-6.0	1.1	88	7.1	5.9	3.4	3.31	191	8
09-18 : Pinot noir NE 123	21-sept.	1.2	299	1.6	-1.7	1.0	94	6.0	5.6	2.5	3.32	231	8
09-19 : Pinot noir NE 125	21-sept.	1.6	241	1.4	-4.0	0.9	96	6.3	5.6	2.8	3.32	222	7
09-20 : Pinot noir NE 126	21-sept.	1.5	281	1.6	-4.7	0.9	97	6.2	4.9	3.1	3.37	197	9
09-21 : Pinot noir NE 127	21-sept.	1.5	241	1.6	-4.3	0.8	96	6.0	5.3	2.6	3.36	169	8
09-22 : Pinot noir NE 129	21-sept.	1.6	309	1.3	-5.3	1.0	92	6.3	5.5	2.7	3.32	159	9
09-23 : Pinot noir NE 130	21-sept.	0.8	128	1.7	-1.3	0.3	91	7.3	6.0	3.4	3.28	170	6
09-24 : Pinot noir VS 4	21-sept.	1.8	336	1.6	-5.3	1.2	85	7.1	6.1	3.2	3.30	170	9
09-25 : Pinot noir VS 7	21-sept.	1.6	362	1.4	-4.7	1.0	89	8.3	6.5	3.7	3.14	142	8
9-26 : Pinot noir VS 11	21-sept.	1.9	342	1.6	-5.0	1.4	89	7.1	5.8	3.2	3.25	135	9
9-27 : Pinot noir VS 26	21-sept.	1.5	359	1.3	-3.3	1.1	90	6.7	6.0	2.5	3.23	106	9
9-28 : Pinot noir VS 53	21-sept.	1.5	290	1.7	-3.3	1.0	94	7.7	5.8	3.7	3.25	142	9
9-29 : Pinot noir VS 55	21-sept.	1.6	290	1.6	-3.7	0.8	98	6.8	5.5	2.9	3.26	147	7
9-30 : Pinot noir VS 58	21-sept.	1.2	314	1.7	-3.0	0.9	90	7.4	6.0	3.2	3.21	108	9
9-31 : Pinot noir VS 60	21-sept.	1.7	366	1.7	-6.3	1.1	90	7.4	6.0	3.5	3.29	134	6
9-32 : Pinot noir VS 61	21-sept.	1.5	306	1.8	-2.3	1.3	85	9.0	6.6	4.4	3.14	131	9
9-33 : Pinot noir VS 65	21-sept.	1.5	270	1.6	-3.7	1.0	89	6.3	5.9	2.2	3.27	90	8
9-34 : Pinot noir VS 68	21-sept.	1.1	246	1.3	-1.3	0.7	91	6.9	6.0	2.8	3.30	116	8
9-35 : Pinot noir VS 73	21-sept.	1.5	321	1.5	-4.0	1.0	93	6.8	6.0	2.7	3.25	153	9
10-2 : Pinot noir VS 74	21-sept.	1.9	228	1.3	-4.3	0.9	97	6.7	6.0	2.7	3.30	194	7
10-3 : Pinot noir VS 75	21-sept.	1.6	232	1.4	-3.7	0.8	93	6.5	5.9	2.4	3.25	135	8
10-4 : Pinot noir VS 83	21-sept.	1.4	223	1.3	-3.3	0.6	95	7.4	5.9	3.4	3.24	137	8
10-5 : Pinot noir VS 84	21-sept.	1.5	271	1.2	-3.0	0.9	94	6.5	5.8	2.5	3.28	105	8
10-6 : Pinot noir VS 86	21-sept.	1.5	228	1.6	-3.3	0.7	95	6.8	5.8	3.0	3.26	144	7
10-7 : Pinot noir VS 91	21-sept.	1.5	258	1.4	-3.3	0.9	93	6.5	6.0	2.5	3.29	143	9
10-8 : Pinot noir VS 93	21-sept.	1.5	311	1.5	-3.0	0.8	89	6.1	5.7	2.4	3.33	117	8
10-9 : Pinot noir VS 96	21-sept.	1.2	194	1.3	-1.3	0.6	92	6.5	5.6	2.7	3.28	122	8
10-10 : Pinot noir VS 97	21-sept.	1.6	263	1.5	-4.0	0.9	91	7.1	6.1	3.1	3.22	113	7
10-11 : Pinot noir VS 101	21-sept.	1.6	223	1.2	-3.3	0.7	93	6.3	5.8	2.4	3.32	101	9
10-12 : Pinot noir VS 104	21-sept.	1.6	253	1.4	-2.7	0.7	93	6.6	5.8	2.7	3.25	112	9
10-13 : Pinot noir VS 110	21-sept.	1.4	239	1.3	-3.7	0.6	92	6.8	6.0	2.8	3.27	99	8
10-14 : Pinot noir VS 111	21-sept.	1.6	240	1.5	-4.0	0.8	91	6.6	6.1	2.6	3.29	102	8

Collection de clones - Pully

Pinot noir

guyot simple 200 x 80 cm, plantation en 2014

	Date vendange	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Dégrappage	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Compacité grappe
		gr./bois	g	g	-x gr./cep	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	Note de 1-9
10-15 : Pinot noir VS 115	21-sept.	1.7	344	1.6	-5.0	1.1	91	7.4	6.5	3.1	3.30	146	8
10-16 : Pinot noir VS 116	21-sept.	1.6	323	1.6	-4.0	1.0	92	6.5	5.8	2.7	3.32	136	9
10-17 : Pinot noir VS 117	21-sept.	1.7	239	1.6	-3.7	0.9	92	7.3	5.9	3.6	3.32	170	9
10-18 : Pinot noir VS 120	21-sept.	1.5	272	1.5	-3.3	1.0	93	7.0	5.6	3.5	3.32	229	9
10-19 : Pinot noir VS 124	21-sept.	1.8	237	1.5	-4.7	0.8	98	5.5	5.1	2.5	3.46	223	8
10-20 : Pinot noir VS 125	21-sept.	1.4	248	1.6	-2.7	0.8	95	6.2	5.3	2.9	3.35	189	8
10-21 : Pinot noir VS 129	21-sept.	1.8	243	1.3	-5.3	0.8	95	5.9	5.4	2.6	3.39	173	7
10-22 : Pinot noir VS 130	21-sept.	1.1	252	1.7	-1.3	0.8	93	6.8	5.4	3.5	3.37	208	9
10-23 : Pinot noir VS 132	21-sept.	1.5	254	1.4	-3.3	0.9	94	6.3	5.4	2.8	3.33	181	8
10-24 : Pinot noir VS 133	21-sept.	1.0	242	1.6	-2.3	0.6	96	5.9	5.0	2.8	3.41	231	8
10-25 : Pinot noir VS 164	21-sept.	1.6	337	1.7	-4.0	1.1	93	6.0	5.3	2.9	3.39	184	9
10-26 : Pinot noir VS 167	21-sept.	1.9	304	1.9	-4.7	1.1	90	6.1	5.4	2.7	3.32	153	9
10-27 : Pinot noir VS 191	21-sept.	1.8	309	1.7	-3.7	1.1	92	6.5	5.6	3.1	3.35	191	9
10-28 : Pinot noir VS 197	21-sept.	1.3	239	1.5	-3.0	0.7	92	6.2	5.7	2.5	3.33	147	8
10-29 : Pinot noir VS 199	21-sept.	1.6	314	1.8	-3.7	1.1	95	6.3	5.4	3.1	3.39	196	8
10-30 : Pinot noir VS 208	21-sept.	1.2	326	1.6	-2.0	1.0	93	5.8	5.3	2.4	3.35	135	8
10-31 : Pinot noir VS 222	21-sept.	1.2	209	1.4	-2.3	0.6	94	6.3	5.4	2.8	3.36	143	8
10-32 : Pinot noir VS 231	21-sept.	1.9	238	1.6	-6.0	0.8	94	5.3	5.4	2.0	3.45	161	7
10-33 : Pinot noir VS 251	21-sept.	1.4	198	1.5	-2.3	0.8	95	5.6	5.6	2.1	3.43	151	8
10-34 : Pinot noir VS 254	21-sept.	0.9	197	1.4	-1.3	0.5	95	5.5	5.4	2.2	3.45	118	8
10-35 : Pinot noir VS 260	21-sept.	1.2	149	1.2	-1.7	0.5	102	5.4	5.7	1.7	3.42	138	7
11-7 : Pinot noir VS 262	21-sept.	1.7	226	1.5	-4.0	0.8	95	6.2	5.6	2.5	3.32	136	6
11-8 : Pinot noir VS 265	21-sept.	1.8	271	1.3	-4.7	0.9	87	7.0	6.1	2.8	3.23	98	8
11-9 : Pinot noir VS 267	21-sept.	1.4	234	1.5	-2.0	0.8	93	5.4	5.2	2.2	3.40	103	8
11-10 : Pinot noir VS 292	21-sept.	1.5	223	1.4	-2.7	0.7	92	5.5	5.2	2.2	3.39	107	8
11-11 : Pinot noir VS 311	21-sept.	1.6	260	1.4	-3.7	0.9	95	5.4	5.2	2.0	3.34	98	8
11-12 : Pinot noir VS 313	21-sept.	1.4	287	1.6	-3.0	0.8	93	5.1	5.0	2.0	3.44	115	9
11-13 : Pinot noir VS 316	21-sept.	1.4	232	1.3	-2.7	0.6	92	5.7	5.5	2.0	3.35	98	8
11-14 : Pinot noir VS 329	21-sept.	1.6	269	1.6	-3.0	0.7	96	5.9	5.6	2.2	3.33	165	8
11-15 : Pinot noir VS 332	21-sept.	1.6	362	1.5	-3.0	1.0	96	5.6	5.3	2.3	3.41	172	9
11-16 : Pinot noir VS 333	21-sept.	1.4	363	1.4	-2.7	1.0	94	5.8	5.2	2.4	3.37	142	9
11-17 : Pinot noir VS 334	21-sept.	1.7	307	1.9	-3.3	0.9	91	8.0	6.4	3.9	3.30	177	8
11-18 : Pinot noir VS 338	21-sept.	1.4	216	1.4	-3.0	0.7	96	7.6	6.4	3.4	3.28	176	7
11-19 : Pinot noir VS 342	21-sept.	1.6	211	1.4	-3.7	0.7	100	6.8	5.9	2.8	3.27	188	6
11-20 : Pinot noir VS 343	21-sept.	1.3	181	1.6	-2.7	0.6	97	6.9	5.6	3.2	3.25	136	6
11-21 : Pinot noir VS 344	21-sept.	1.4	280	1.6	-3.3	1.0	96	6.3	5.5	2.6	3.32	148	8
11-22 : Pinot noir VS 347	21-sept.	1.3	133	1.6	-2.0	0.4	98	6.8	5.8	2.8	3.26	170	5
11-23 : Pinot noir VD 101	21-sept.	1.7	268	1.6	-3.7	1.0	91	7.4	6.2	3.1	3.23	164	7
11-24 : Pinot noir VD 102	21-sept.	1.4	286	1.8	-2.3	0.8	94	7.4	6.1	3.2	3.24	179	8
11-25 : Pinot noir VD 103	21-sept.	1.2	225	1.6	-1.7	0.7	98	5.9	5.3	2.3	3.39	175	7
11-26 : Pinot noir VD 104	21-sept.	1.6	244	1.6	-3.3	0.8	94	6.1	5.4	2.7	3.41	169	7
11-27 : Pinot noir VD 105	21-sept.	1.3	209	1.6	-2.3	0.6	91	7.4	6.1	3.2	3.23	104	7
11-28 : Pinot noir VD 106	21-sept.	1.2	269	1.8	-2.0	0.9	97	7.9	6.3	3.5	3.18	155	7
11-29 : Pinot noir VD 107	21-sept.	1.4	234	1.5	-2.7	0.8	95	6.7	5.8	3.0	3.33	135	8
11-30 : Pinot noir VD 108	21-sept.	1.5	245	1.7	-3.0	0.8	94	6.9	5.7	3.1	3.33	161	7
11-31 : Pinot noir VD 109	21-sept.	1.4	224	1.5	-2.0	0.7	97	6.4	5.7	2.6	3.33	171	7
11-32 : Pinot noir VD 110	21-sept.	1.2	218	1.6	-1.7	0.7	95	6.6	5.6	2.8	3.29	149	7
11-35 : Pinot noir GM 20-13	21-sept.	1.5	137	1.4	-3	0.5	99	7.2	6.5	2.5	3.23	178	4

Enroulement sur Chasselas - Changins

porte-greffe 3309C, guyot mi-haute 200 x 85 cm, plantation en 2003, blocs randomisés, 4 répétitions

Variante	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe
	gr./bois	-x gr./cep	g	g	kg/m ²	
A : Assaini	2.0 a	-8.9	613 a	2.5 a	2.1 a	72 b
B : GLRaV-2	1.8 a	-8.3	631 a	2.6 a	2.1 a	73 a
C : GLRaV-2 + GLRaV-6	2.1 a	-9.5	607 a	2.7 a	2.0 a	73 a

Variante	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille
	g/L	g/L	g/L		mg/L	g/cep
A : Assaini	6.2 a	5.5 a	2.6 ab	3.22 a	78 a	883 a
B : GLRaV-2	6.0 a	5.5 a	2.4 b	3.23 a	74 a	878 a
C : GLRaV-2 + GLRaV-6	6.1 a	5.3 a	2.7 a	3.25 a	88 a	823 b

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Variante	Diagnostic foliaire (% matière sèche)				
	N	P	K	Ca	Mg
A : Assaini	1.86	0.20	1.49	2.70	0.23
B : GLRaV-2	1.95	0.21	1.42	2.65	0.23
C : GLRaV-2 + GLRaV-6	1.87	0.20	1.41	2.68	0.23

Prétille - Pully**Merlot**, porte-greffe 3309C, guyot simple 150 x 100 cm, plantation 2008

A = témoin

D = incision annulaire (fin véraison)

pnt = partie non taillée

ni = partie non incisée

B = branche à fruits taillée 10 jours avant les vendanges

E = incision annulaire (mi-maturation)

pt = partie prétaillée

i = partie incisée

C = branche à fruits taillée 20 jours avant les vendanges

Variante	Fertilité	Rendement		Poids baie		° Oe		Acidité totale		Acide tartrique		Acide malique		pH		Azote assimilable		Poids bois taille
	gr./bois	kg/m ²		g				g/L		g/L		g/L			mg/L		g/m	
A	2.2 a	1.8 a	1.8 a	1.8 a	1.8 a	89 a	89 a	7.8 b	7.8 a	6.5 a	6.5 a	4.1 b	4.1 ab	3.29 bc	3.29 ab	141 ab	141 a	85 a
B	pnt	0.6 d		1.8 ab		90 a		7.4 b		6.0 ab		3.9 b		3.28 c		107 d		84 a
	pt	2.1 a	1.7 a	1.7 ab	1.7 ab	90 a		7.5 a		5.9 b		4.1 ab		3.29 ab		112 a		
C	pnt	0.7 d		1.8 ab		89 a		7.5 b		6.0 ab		4.0 b		3.28 c		113 cd		81 a
	pt	2.2 a	1.6 a	1.7 b	1.7 b	90 a		7.9 a		5.9 b		4.5 a		3.27 b		120 a		
D	i	1.0 bc		1.7 ab		92 a		7.2 b		5.9 b		3.9 b		3.34 ab		146 a		87 a
	ni	2.1 a	1.5 a	1.7 ab	1.7 ab	91 a		7.3 a		6.0 b		3.9 ab		3.33 a		132 a		
E	i	1.0 b		1.6 bc		91 a		7.3 b		6.2 ab		3.8 b		3.38 a		137 abc		80 a
	ni	2.2 a	1.7 a	1.7 b	1.7 b	91 a		7.2 a		6.0 b		3.7 b		3.33 a		123 a		
		0.6 d		1.7 ab		91 a		7.1 b		5.8 b		3.7 b		3.29 bc		109 d		

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Taille Simonit - Changins**Chasselas**, 3309, 200 x 85 cm, plantation 2008

Variante	Rendement	Fertilité	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille
	kg/m ²	gr./bois		g/L	g/L	g/L		mg/L	g/m
A: Guyot simple, témoin	1.8 b	2.2 a	74 a	5.3 b	5.2 b	1.8 a	3.26 a	105 a	48 b
B: Cordon, témoin	2.4 a	1.8 b	69 b	6.1 a	5.8 ab	2.2 a	3.19 bc	109 a	52 ab
C: Guyot simple, Simonit	1.9 b	1.9 b	72 a	5.5 b	5.6 ab	1.8 a	3.23 ab	102 a	53 ab
D: Cordon, Simonit	2.5 a	1.8 b	68 b	6.4 a	6.1 a	2.2 a	3.17 c	96 a	58 ab
E: Cordon double, Simonit	2.4 a	1.7 b	70 b	6.0 a	5.6 ab	2.2 a	3.19 bc	103 a	60 a
F: Guyot à prolongement	1.7 b	2.1 a	73 a	5.4 b	5.3 b	1.9 a	3.24 ab	102 a	50 ab
G: Guyot double, Simonit	1.9 b	1.9 b	72 a	5.5 b	5.5 b	1.9 a	3.25 a	104 a	51 ab

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Taille Simonit - Changins**Gamaret**, 3309, 200 x 85 cm, plantation 2009

Variante	Rendement	Fertilité	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille
	kg/m ²	gr./bois		g/L	g/L	g/L		mg/L	g/m
A: Guyot simple, témoin	1.6 a	2.4 a	93 a	7.2 a	6.9 a	1.6 a	3.01 a	68 a	48 a
B: Cordon, témoin	1.6 a	1.9 b	92 a	7.2 a	6.7 a	1.8 a	3.04 a	69 a	58 a
C: Guyot simple, Simonit	1.5 a	2.3 a	93 a	7.2 a	7.0 a	1.6 a	3.00 a	74 a	52 a
D: Cordon, Simonit	1.6 a	2.0 b	92 a	7.1 a	6.7 a	1.7 a	3.02 a	69 a	56 a
E: Cordon double, Simonit	1.5 a	1.9 b	93 a	7.0 a	6.7 a	1.6 a	3.04 a	65 a	59 a
F: Guyot à prolongement	1.5 a	2.5 a	94 a	7.2 a	6.9 a	1.7 a	3.04 a	74 a	53 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Taille Simonit - Leytron**Humagne rouge**, 3309C, 180 x 90 cm, plantation 2011

Variante	Fertilité	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille
	gr./bois	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	g/cep
A: Guyot simple, témoin	1.4 a	1.4 a	89 a	5.2 a	5.5 a	1.5 a	3.21 a	85 a	673 a
B: Guyot simple, Simonit	1.5 a	1.3 a	89 a	5.1 a	5.3 a	1.5 a	3.23 a	88 a	734 a
C: Cordon, témoin	1.4 a	0.9 a	91 a	4.9 a	5.4 a	1.3 a	3.26 a	84 a	643 a
D: Cordon, Simonit	1.6 a	1.0 a	91 a	5.3 a	5.4 a	1.7 a	3.25 a	95 a	756 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Taille Simonit - Cugnasco**Merlot**, 3309C, 180 x 90 cm, plantation 2011

Variante	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable
	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L
A: Guyot simple	0.4 b	90 a	5.2 a	4.7 a	2.9 a	3.48 a	104 a
B: Cordon	0.2 b	88 a	5.4 a	4.7 a	3.1 a	3.45 a	125 a
C: Guyot Simonit	0.8 a	90 a	5.2 a	4.7 a	2.8 a	3.49 a	100 a
D: Cordon Simonit	0.3 b	90 a	5.2 a	4.7 a	2.8 a	3.47 a	106 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Taille - Chamoson**Gamaret**

porte-greffe Fercal, 185 x 90 cm, plantation 1998

Variante	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable
	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L
A: Guyot	0.9 a	101 a	6.4 a	6.3 a	1.8 b	3.18 a	125 a
B: Cordon	0.8 a	100 a	6.4 a	6.0 a	2.2 a	3.22 a	125 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Mode de conduite - Pully**Pinot noir**, porte-greffe 3309C, guyot simple 190 x 90 cm, plantation 2012

Variante	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable
	g	g	kg/m ²		g/l	g/l	g/l		mg/L
A: Cordon H60	220 a	1.6 a	1.3 b	96 b	7.4 b	5.8 b	3.4 a	3.20 a	194 a
B: Semi-taille H60	65 b	1.2 b	3.1 a	72 c	8.5 a	7.8 a	2.6 b	3.05 b	79 b
C: Cordon H100	230 a	1.7 a	1.3 b	103 a	7.3 b	5.5 b	3.5 a	3.19 a	184 a
D: Semi-taille H100	65 b	1.2 b	3.3 a	74 c	8.6 a	7.8 a	2.6 b	3.06 b	82 b

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Divico, porte-greffe 3309C, guyot simple, 200 x 85 cm, plantation 2011

Variante	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable
	g	g	kg/m ²		g/l	g/l	g/l		mg/L
A: Espalier Cordon	366 a	2.4 a	1.6 b	92 a	7.7 c	6.9 b	1.9 a	2.99 b	189 a
B: Espalier Guyot	262 b	2.2 b	1.7 b	91 a	7.5 c	6.8 b	2.0 a	3.05 a	174 a
C: Port libre	228 c	2.1 b	2.9 a	90 a	8.3 b	7.2 b	1.7 a	2.91 c	167 a
D: Semi-taille minimale	74 d	1.4 c	2.9 a	84 b	9.0 a	8.7 a	1.8 a	2.97 b	168 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Effeuvillage précoce - Pully**Chasselas**, porte-greffe 3309C, guyot simple 200 x 85 cm, plantation 2007

Variante	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille
	gr./bois	g	g	kg/m ²		g/l	g/l	g/l		mg/L	g/m
A: non effeuillé	2.1 a	515 a	3.4 a	1.6 a	72 a	6.8 a	5.4 a	4.0 a	3.35 a	206 a	68 a
B: effeuillage stade H	1.9 a	312 b	3.2 a	1.5 a	71 a	6.7 a	5.1 a	4.0 a	3.36 a	223 a	53 b
C: effeuillage stade I+	2.0 a	400 ab	3.4 a	1.8 a	70 a	6.6 a	5.1 a	3.9 a	3.36 a	202 a	61 ab
D: effeuillage stade L	2.1 a	503 a	3.2 a	1.5 a	71 a	6.8 a	5.5 a	3.9 a	3.38 a	199 a	59 ab
E: eff. partiel stade H	1.9 a	483 a	3.3 a	1.5 a	72 a	6.7 a	5.5 a	3.8 a	3.40 a	185 a	52 b

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Effeuvillage précoce - Gudo**Merlot**, porte-greffe 3309C, guyot simple, 240 x80 cm, plantation 2006

Variante	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille
	gr./bois	g	g	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	g/cep
A: non effeuillé	1.7 a	153 ab	1.6 b	1.0 a	93 a	5.6 a	5.1 a	3.0 a	3.43 a	132 a	235 a
B: effeuillage stade H	1.5 b	126 b	1.6 bc	0.8 a	93 a	5.6 a	5.1 a	2.9 a	3.41 a	113 a	253 a
C: effeuillage stade I+	1.6 b	142 ab	1.6 c	0.9 a	92 a	5.5 a	5.0 a	2.8 a	3.41 a	106 a	288 a
D: effeuillage stade L	1.7 a	166 a	1.6 a	1.0 a	93 a	5.4 a	5.1 a	2.7 a	3.39 a	122 a	217 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Effeillage précoce - Changins**Gamay**, porte-greffe 3309C, guyot simple 200 x 85 cm, plantation 2007

Variante	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille
	gr./bois	g	g	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	g/m
A: non effeuillé	2.4 a	234 a	2.6 ab	1.2 a	98 a	10.1 b	7.6 b	4.5 a	3.02 a	198 a	43 a
B: effeuillage stade H	2.3 a	129 c	2.8 a	0.9 a	96 a	10.6 a	8.2 a	4.4 a	3.01 a	193 a	38 a
C: effeuillage stade I+	2.3 a	179 b	2.5 b	0.9 a	99 a	9.9 b	7.6 b	4.2 a	3.03 a	179 a	37 a
D: effeuillage stade L	2.3 a	221 a	2.6 ab	1.1 a	97 a	10.0 b	7.7 b	4.3 a	2.99 a	178 a	41 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Effeillage précoce - Leytron**Arvine**, porte-greffe 3309C, guyot simple 180 x 90 m, plantation 2013

Variante	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille
	gr./bois	g	g	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	g/cep
A: témoin non effeuillé + rebiolage, Ht 100 cm	1.8 a	169 ab	47.0 bc	1.2 a	99 a	12.1 a	10.2 a	4.4 a	2.92 a	281 a	590 a
B: effeuillage précoce 6 feuilles sans rebiolage, Ht 100 cm	1.8 a	180 a	55.9 a	0.7 ab	99 a	12.6 a	10.1 a	4.9 a	2.93 a	299 a	573 a
C: effeuillage précoce 6 feuilles + rebiolage, Ht 100 cm	1.8 a	133 ab	54.5 a	0.4 ab	101 a	12.1 a	9.9 a	4.6 a	2.97 a	302 a	508 a
D: effeuillage précoce 6 feuilles + rebiolage, Ht 150 cm	1.9 a	88 b	51.8 ab	0.2 b	101 a	12.1 a	10.0 a	4.6 a	2.96 a	285 a	486 a
E: effeuillage précoce 3 feuilles + rebiolage, Ht 100 cm	1.8 a	162 ab	44.5 c	0.9 a	97 a	12.4 a	10.3 a	4.6 a	2.93 a	309 a	488 a
F: effeuillage floraison 6 feuilles + rebiolage, Ht 100 cm	2.0 a	125 ab	41.1 c	1.0 a	100 a	11.8 a	10.0 a	4.1 a	2.94 a	273 a	561 a
G: effeuillage floraison 6 feuilles + rebiolage, Ht 150 cm	1.8 a	131 ab	41.1 c	0.9 a	103 a	11.5 a	9.8 a	4.0 a	2.97 a	267 a	544 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Effeillage mécanique - Changins**Doral**, porte-greffe 3309C, guyot simple 200 x 85 cm, plantation 1998

Variante	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille
	gr./bois	g	g	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	g/m
A: Eff. manuel précoce + rebiolage	2.0 a	173 a	1.6 a	0.9 a	100 a	8.3 c	7.4 a	2.4 a	3.02 a	158 a	53 a
B: Eff. méc. précoce (1 passage)	2.1 a	174 a	1.7 a	1.0 a	96 b	8.8 ab	7.6 a	2.8 a	2.98 a	161 a	54 a
C: Eff. méc. précoce (2 passages)	1.7 b	201 a	1.6 a	1.1 a	95 b	8.9 a	7.9 a	2.9 a	3.01 a	181 a	57 a
D: Eff. méc. classique après fleur	1.9 a	217 a	1.5 a	0.9 a	96 b	8.4 bc	7.5 a	2.4 a	3.01 a	161 a	58 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Gamay, porte-greffe 3309C, guyot simple 200 x 85 cm, plantation 2007

Variante	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille
	gr./bois	g	g	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	g/m
A: Eff. manuel précoce + rebiolage	2.4 a	175 b	1.7 a	0.9 b	101 a	9.8 b	7.5 b	4.2 a	3.06 a	182 a	40 a
B: Eff. méc. précoce (1 passage)	2.3 ab	159 b	1.8 a	0.9 b	101 a	10.0 b	7.5 b	4.3 a	3.07 a	180 a	41 a
C: Eff. méc. précoce (2 passages)	2.2 b	171 b	1.8 a	0.9 b	100 a	10.4 a	7.9 ab	4.4 a	3.04 a	174 a	38 a
D: Eff. méc. classique après fleur	2.3 ab	213 a	1.8 a	1.1 a	97 b	10.6 a	8.1 a	4.5 a	2.98 b	168 a	41 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Coupage des racines - Changins**Chasselas**, 3309, guyot mi-haute 200 x 85 cm, plantation 2000

Variante	Rendement	Fertilité	N-tester	Poids baie	° Oe
	kg/m ²	gr./bois	22.août	g	
P: Témoin 1	1.8 a	2.1 a	428 a	2.8 a	76 a
Q: Témoin 2	1.7 a	2.0 a	435 a	3.0 a	75 a
R: Coupage des 2 côtés 1an/2	1.8 a	2.0 a	443 a	2.6 a	74 a
S: Coupage des 2 côtés chaque année	1.6 a	2.0 a	434 a	2.9 a	75 a
T: Coupage 1 côté fixe	1.7 a	2.0 a	450 a	2.7 a	75 a
U: Coupage 1 côté en alternance	1.6 a	1.9 a	420 a	2.9 a	75 a

Variante	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille
	g/L	g/L	g/L		mg/L	g/m
P: Témoin 1	5.6 a	5.2 a	1.9 a	3.20 a	50 a	49 a
Q: Témoin 2	5.9 a	5.5 a	1.9 a	3.17 a	50 a	52 a
R: Coupage des 2 côtés 1an/2	5.7 a	5.4 a	1.8 a	3.17 a	52 a	55 a
S: Coupage des 2 côtés chaque année	5.5 a	5.3 a	1.6 a	3.16 a	49 a	51 a
T: Coupage 1 côté fixe	5.7 a	5.5 a	1.7 a	3.17 a	55 a	52 a
U: Coupage 1 côté en alternance	5.7 a	5.4 a	1.8 a	3.16 a	46 a	47 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Hauteur de feuillage et folletage

Gamay - Chêtres

porte-greffe Fercal, 185 x 90 cm, plantation 1998

Variante	Fertilité	Rendement	Poids baie	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Dessèch. raffle	Poids bois de taille
	gr./bois	kg/m ²	g		g/L	g/L	g/L		mg/L	%	g/cep
Feuillage 60 cm	1.5 a	1.0 b	1.8 b	90 b	9.2 b	7.1 a	4.6 b	3.16 a	357 a	2.8 a	205 c
Feuillage 100 cm	1.5 a	1.4 a	2.0 a	94 a	9.5 ab	6.8 a	5.1 b	3.13 a	325 a	1.8 ab	440 b
Feuillage 140 cm	1.4 a	1.3 a	2.1 a	95 a	10.2 a	7.0 a	5.7 a	3.14 a	346 a	0.8 b	669 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Humagne rouge - Leytron

180 x 90 cm, plantation en 2010, analyse en split-plot, 4 répétitions

Variante		Rendement	Fertilité	Poids baie	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Poids bois de taille
		kg/m ²	gr./bois	g		g/L	g/L	g/L		mg/L	g/m
Hauteur feuillage	60 cm	1.5 a	1.2 a	1.4 a	81 c	6.0 a	5.9 a	1.8 a	3.15 b	84 a	65 a
	100 cm	1.8 a	1.3 a	1.4 a	86 b	5.4 b	5.6 b	1.6 a	3.20 a	72 a	71 a
	140 cm	1.6 a	1.3 a	1.5 a	88 a	5.4 b	5.4 c	1.7 a	3.22 a	76 a	72 a
Rendement	normal	1.3 b	1.3 a	1.5 a	88 a	5.8 a	5.5 b	1.7 a	3.22 a	83 a	73 a
	élevé	1.9 a	1.3 a	1.4 a	81 b	5.4 b	5.8 a	1.7 a	3.16 b	72 a	66 b
Interaction hauteur x rendement		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Fisher (LSD), $P < 0,05$

Irrigation - Leytron

Guyot 180 x 100 cm, plantation en 1994, blocs randomisés, 4 répétitions

I = irrigué, floraison-véraison

N I B = non irrigué, bâché

N I = non irrigué

Cépage		Poids de baie	Fertilité	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Poids bois taille	δ C ¹³
		g	gr./bois	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	g/cep	‰
Arvine	I	1.3 a	1.6 b	1.2 a	98 a	11.5 a	9.3 b	4.1 a	2.93 a	272 a	479 a	-26.2
	N I	1.1 b	1.7 ab	1.2 a	100 a	10.9 b	9.7 b	3.1 b	2.91 a	231 a	589 a	-24.8
	N I B	0.9 c	1.8 a	1.1 a	96 a	10.4 c	10.4 a	2.2 c	2.92 a	218 a	474 a	-23.5
Chasselas	I	3.3 a	2.1 a	2.0 a	77 a	5.5 a	5.5 a	2.1 a	3.31 a	165 a	679 a	-26.5
	N I	3.1 b	2.2 a	2.0 a	77 a	5.3 a	5.5 a	1.8 a	3.32 a	146 a	704 a	-25.5
	N I B	2.8 c	2.1 a	1.8 a	79 a	5.2 a	5.7 a	1.3 b	3.28 a	111 b	497 b	-24.9
Sylvaner	I			1.6 a	94 a	5.7 a	5.4 b	2.0 a	3.26 a	100 a		
	N I			1.3 b	94 a	5.6 a	5.8 a	1.5 b	3.21 a	82 a		
Gamay	I			1.1 a	99 a	8.9 a	6.7 b	4.2 a	3.09 a	228 a		
	N I			1.3 a	101 a	9.0 a	7.6 a	3.4 b	3.03 b	200 a		
Diolinoir	I			1.5 a	99 a	7.8 a	7.0 a	2.7 a	3.10 a	211 a		
	N I			1.5 a	101 a	7.3 b	7.0 a	2.0 b	3.10 a	187 a		
Humagne rouge	I	2.1 a	1.5 a	1.4 a	89 a	5.8 a	5.9 a	1.8 a	3.22 a	83 a	867 a	-26.5
	N I	1.9 b	1.5 a	1.4 a	87 a	5.5 a	6.1 a	1.3 b	3.20 a	74 ab	947 a	-24.3
	N I B	1.7 c	1.5 a	1.6 a	87 a	5.3 a	5.9 a	1.1 b	3.19 a	57 b	856 a	-24.0
Pinot noir	I	1.4 a	2.0 a	1.1 a	103 b	7.7 a	6.5 a	2.8 a	3.14 a	223 a	751 a	-26.3
	N I	1.2 b	2.0 a	0.8 b	106 a	7.4 a	6.6 a	2.3 b	3.12 a	222 a	757 a	-25.6
	N I B	1.1 c	1.9 a	1.0 ab	105 ab	7.8 a	6.9 a	2.1 b	3.05 b	187 b	800 a	-25.1

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Fumure longue durée - Changins**Chasselas**, 3309, guyot mi-haute 200 x 85 cm, plantation 1996

A: Fumure 0

B: Norme

C: Norme x 3

Variante	Rendement	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Poids baie	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique
	kg/m ²	gr./bois	-x gr./cep	g	g		g/L	g/L	g/L
A	1.4 b	2.1 a	-8.6	436 a	2.6 b	74 a	6.0 a	5.7 a	2.2 b
B	1.8 a	2.0 a	-7.7	520 a	3.1 a	74 a	6.2 a	5.5 b	2.7 a
C	1.7 a	2.2 a	-9.1	567 a	2.8 b	74 a	6.1 a	5.3 b	2.7 a

Variante	pH	Azote assimilable	Diagnostic foliaire (% matière sèche)					Bois de taille
		mg/L	N	P	K	Ca	Mg	g/cep
A	3.21 a	56 b	1.92	0.19	1.32	2.87	0.22	870 a
B	3.23 a	71 ab	2.01	0.20	1.55	2.87	0.25	913 a
C	3.24 a	78 a	1.98	0.24	1.75	2.47	0.24	908 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Fumure foliaire N et hauteur de feuillage - Pully

Chasselas, guyot simple, 150 x 80 cm, plantation en 1999

	Rendement	Fertilité	Poids grappe	° Oe
	kg/m ²	gr./bois	g	
60 cm	1.3 a	2.1 a	369 a	72 a
100 cm	1.2 b	2.1 a	321 a	72 a
140 cm	1.3 a	2.3 a	337 a	73 a
témoin	1.2 b	2.1 a	329 a	72 b
urée	1.4 a	2.2 a	356 a	73 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille
	g/L	g/L	g/L		mg/L	g/50cm
60 cm	5.2 a	4.9 a	3.0 a	3.53 a	248 a	31 a
100 cm	5.4 a	4.8 a	3.2 a	3.55 a	214 a	38 a
140 cm	5.2 a	4.8 a	2.9 a	3.50 a	179 a	36 a
témoin	5.2 a	4.6 b	2.9 a	3.44 b	185 a	35 a
urée	5.3 a	5.0 a	3.1 a	3.60 a	242 a	35 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Zone d'application de l'urée foliaire - Changins

Chasselas, 3309, guyot mi-haute 200 x 85 cm, plantation 2003

Variante	Rendement	Fertilité	Poids grappe	Poids baie	° Oe
	kg/m ²	gr./bois	g	g	
A: Témoin 0N	2.2 a	2.1 a	271 a	3.5 a	73 a
B: Application feuillage entier	2.2 a	2.1 a	261 a	3.3 a	71 ab
C: Application feuillage haut	2.2 a	2.2 a	251 a	3.3 a	70 b
D: Application feuillage bas	2.1 a	2.1 a	269 a	3.3 a	72 a

Variante	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille
	g/L	g/L	g/L		mg/L	g/cep
A: Témoin 0N	6.4 b	5.5 a	2.8 b	3.22 b	117 c	68 a
B: Application feuillage entier	6.7 a	5.8 a	3.5 a	3.31 a	310 a	65 a
C: Application feuillage haut	6.7 a	5.7 a	3.6 a	3.30 a	309 a	59 a
D: Application feuillage bas	6.5 ab	5.5 a	3.2 a	3.25 b	207 b	66 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Fumure foliaire N - Gudo**Merlot**, 3309, guyot mi-haute 250 x 80 cm, plantation 2006

Variante	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable
	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L
A: Urée 20 kg/m ²	1.2 a	90 a	5.8 a	5.5 a	3.0 a	3.30 a	218 a
B: Témoin 0N	1.3 a	91 a	5.7 a	5.4 a	2.6 a	3.28 a	110 b

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Enherbement et fumure azotée - Dahres**Humagne blanc**porte-greffe 5BB, Guyot simple, 1,8 x 1,0 m², plantation 2007

Variante	Fertilité	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable
	gr/bois	g	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L
A : Non culture, fumure 0N	1.0 a	1.4 a	1.0 a	89 a	6.7 b	7.1 b	1.7 a	3.19 a	210 b
B : Non culture, fumure 40N minéral	0.9 a	1.4 a	1.0 a	89 a	6.9 ab	7.4 ab	1.7 a	3.17 a	221 b
C : Non culture, fumure 4 x 10 N foliaire	1.0 a	1.4 a	1.1 a	89 a	7.1 a	7.6 a	1.8 a	3.15 a	261 a
D : Enherbement 2/2, fumure 0N	1.0 a	1.4 a	1.2 a	88 a	6.7 b	7.3 ab	1.3 b	3.12 a	154 c
E : Enherbement permanent 2/2, fumure 40N minéral	0.8 a	1.5 a	1.0 a	90 a	6.6 b	7.4 ab	1.3 b	3.14 a	187 bc
F : Enherbement permanent 2/2, fumure 4x10 N fol.	0.9 a	1.4 a	0.9 a	89 a	6.9 ab	7.6 a	1.5 ab	3.15 a	218 b

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Variante	Poids bois de taille	Pourriture	Diagnostic foliaire (% M.S.)				
	g/cep	%	N	P	K	Ca	Mg
A : Non culture, fumure 0N	869 a	0	2.55	0.24	1.55	3.63	0.17
B : Non culture, fumure 40N minéral	878 a	0	2.37	0.23	1.56	3.72	0.20
C : Non culture, fumure 4 x 10 N foliaire	881 a	0	2.73	0.27	1.58	3.75	0.23
D : Enherbement 2/2, fumure 0N	814 a	0	2.27	0.32	1.64	3.54	0.21
E : Enherbement permanent 2/2, fumure 40N minéral	806 a	0	2.53	0.26	1.34	3.81	0.25
F : Enherbement permanent 2/2, fumure 4x10 N fol.	788 a	0	2.69	0.29	1.39	3.49	0.24

Enherbement et fumure azotée - Dahres**Cornalin**porte-greffe 5BB, Guyot simple, 1,8 x 1,0 m², plantation 2007

Variante	Fertilité	Poids baie	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable
	gr/bois	g	kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L
A : Non culture, fumure 0N	1.2 a	1.9 a	0.7 a	82 a	9.3 ab	7.2 a	4.2 a	3.07 a	240 b
B : Non culture, fumure 40N minéral	1.1 a	1.9 a	0.7 a	86 a	9.1 abc	7.1 a	4.1 a	3.07 a	258 b
C : Non culture, fumure 4 x 10 N foliaire	1.1 a	2.0 a	0.7 a	83 a	9.6 a	7.2 a	4.5 a	3.08 a	295 a
D : Enherbement 2/2, fumure 0N	1.2 a	1.9 a	0.7 a	86 a	8.6 bc	7.2 a	3.2 b	3.02 a	157 d
E : Enherbement permanent 2/2, fumure 40N minéral	1.3 a	1.9 a	0.6 a	90 a	8.3 c	7.0 a	3.0 b	3.07 a	194 c
F : Enherbement permanent 2/2, fumure 4x10 N fol.	1.3 a	1.8 a	0.7 a	88 a	8.8 bc	7.2 a	3.4 b	3.03 a	221 bc

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, P<0,05

Variante	Poids bois de taille	dessèch. rafle	Diagnostic foliaire (% M.S.)				
	g/cep	%	N	P	K	Ca	Mg
A : Non culture, fumure 0N	563 a	6 a	2.36	0.23	1.77	3.66	0.19
B : Non culture, fumure 40N minéral	650 a	7 a	2.31	0.20	1.72	3.45	0.16
C : Non culture, fumure 4 x 10 N foliaire	353 a	4 a	2.67	0.25	1.64	3.69	0.16
D : Enherbement 2/2, fumure 0N	478 a	5 a	2.05	0.27	1.95	2.73	0.13
E : Enherbement permanent 2/2, fumure 40N minéral	575 a	6 a	2.32	0.23	1.79	3.38	0.16
F : Enherbement permanent 2/2, fumure 4x10 N fol.	600 a	6 a	2.43	0.28	1.73	3.42	0.14

Enherbement et fumure azotée - Cugnasco**Merlot**, 3309, guyot double, intercep 120 cm, plantation 1991

A: enherbement témoin

B: enherbement + cavaillon

C: enherbement + 2x5N

D: enherbement + 4x5N

E: enherbement + 4x10N

Variante	Rendement	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Poids baie	° Oe	Acidité totale
	kg/m ²	gr./bois		g	g		g/L
A: Enherbement, témoin	0.9 a	1.5 a	0	119 a	1.7	88 ab	5.7 a
B: Enherbement + cavaillon	1.1 a	1.6 a	0	124 a	1.7	90 a	5.5 a
C: Enherbement, + 2 x 5N	1.2 a	1.7 a	0	141 a	1.6	89 ab	5.4 a
D: Enherbement, + 4 x 5N	1.0 a	1.6 a	0	119 a	1.7	88 ab	5.5 a
E: Enherbement, + 4 x 10N	1.0 a	1.5 a	0	117 a	1.7	87 b	5.7 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Variante	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille	Pourriture acide	Dessèch. rafle
	g/L	g/L		mg/L	g/cep	%	%
A: Enherbement, témoin	5.1 b	3.3 ab	3.46 b	172 c	554 a	0	0
B: Enherbement + cavaillon	5.1 b	3.0 b	3.48 ab	173 c	566 a	0	0
C: Enherbement, + 2 x 5N	5.0 b	3.1 ab	3.51 a	218 b	556 a	0	0
D: Enherbement, + 4 x 5N	5.1 b	3.2 ab	3.48 ab	236 b	565 a	0	0
E: Enherbement, + 4 x 10N	5.3 a	3.5 a	3.51 a	314 a	656 a	0	0

Enherbement - Cugnasco**Merlot**, 3309 C, guyot double, 180 x 120 cm, plantation 1996

A: Desherbage classique

B: Enherbement permanent

C: Brome des toits

D: Orge des rats

Variante	Rendement	Fertilité	Dégrappage	Poids grappe	Poids baie	° Oe	Acidité totale
	kg/m ²	gr./bois	-x gr./cep	g	g		g/L
A: Desherbage classique	0.9 a	1.5 a	-1.5	117 a	1.8	88 a	5.6 a
B: Enherbement permanent	0.5 a	1.6 a	-5.5	96 a	1.6	88 a	5.8 a
C: Brome des toits	0.8 a	1.5 a	-1.3	107 a	1.6	88 a	5.9 a
D: Orge des rats	0.9 a	1.5 a	-0.8	108 a	1.7	87 a	5.8 a

Les moyennes suivies d'une lettre différente sont significativement différentes d'après le test de Newman-Keuls, $P < 0,05$

Variante	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Bois de taille	Dessèch. rafle	Pourriture grise
	g/L	g/L		mg/L	g/cep	%	%
A: Desherbage classique	4.8 a	3.3 a	3.49 a	170 a	442 a	0	0
B: Enherbement permanent	5.0 a	3.3 a	3.43 a	161 a	465 a	0	0
C: Brome des toits	5.1 a	3.3 a	3.44 a	163 a	392 a	0	0
D: Orge des rats	5.1 a	3.2 a	3.42 a	165 a	393 a	0	0

Conservatoire Chasselas, Cully

	Date vendange	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable	Poids baie
		kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L	g
A: Chasselas fendant roux	24-oct.	2.0	71	6.9	5.8	4.1	3.42	273	3.2
B: Chasselas fendant vert	24-oct.	1.3	76	6.5	5.5	3.7	3.42	253	2.9
C: Chasselas giclet	24-oct.	1.4	78	6.6	6.0	3.6	3.42	230	2.8
D: Chasselas à bois rouge	24-oct.	1.8	74	5.9	5.3	3.5	3.50	275	2.8
E: Chasselas blanchette	24-oct.	2.2	75	6.3	5.5	3.4	3.38	217	3.1
F: Chasselas type coulard	24-oct.	1.4	77	7.0	6.1	3.8	3.45	239	2.7
G: Chasselas 1921	24-oct.	1.6	76	6.0	5.4	3.5	3.49	246	3.4
H: Chasselas plant droit	24-oct.	1.5	78	6.5	5.7	3.5	3.38	197	2.7
I: Chasselas rose royal	24-oct.	1.6	67	6.2	5.4	4.0	3.50	269	2.6
J: Chasselas rose parfumé	24-oct.	1.1	72	6.8	5.8	4.2	3.55	257	2.4
K: Chasselas rouge	24-oct.	1.6	73	6.2	5.4	4.0	3.54	314	2.6
L: Chasselas Tokay Angevin	24-oct.	2.0	77	5.4	5.2	3.2	3.58	230	3.1
M: Chasselas violet	24-oct.	1.3	68	8.0	5.6	5.4	3.43	312	2.3
N: Chasselas jaune cire	24-oct.	1.3	70	5.9	5.1	3.7	3.49	317	2.5
O: Chasselas à grains pâles	24-oct.	2.2	69	7.3	5.7	4.7	3.45	314	3.0
P: Chasselas cioutat	24-oct.	1.2	77	7.0	6.3	3.5	3.38	212	2.3
Q: Chasselas musqué	24-oct.	0.4	76	4.8	4.9	3.1	3.71	152	2.4
R: Chasselas apyrène	24-oct.	0.6	88	6.0	6.1	2.9	3.58	248	0.9
S: Chasselas tetraploïde	24-oct.	0.3	76	7.2	5.5	4.7	3.52	299	4.4
T: Chasselas RAC 4	24-oct.	2.4	70	7.1	5.6	4.2	3.38	222	3.0
U: Chasselas RAC 8	24-oct.	1.5	77	6.6	6.0	3.3	3.40	198	2.6
V: Chasselas RAC 6	24-oct.	1.6	73	6.2	5.5	3.7	3.53	270	2.9
W: Chasselas fendant vert	24-oct.	1.6	77	6.4	5.5	3.6	3.41	201	3.1
X: Chasselas blanchette	24-oct.	1.7	76	6.4	5.4	3.6	3.41	205	3.1

Réseau Baronnie du Dézaley

Parcelle, variante	Date vendange	Rendement	° Oe	Acidité totale	Acide tartrique	Acide malique	pH	Azote assimilable
		kg/m ²		g/L	g/L	g/L		mg/L
Dézaley 3_vend_1	17 oct.	1.8	74	6.2	5.9	3.1	3.46	235
Dézaley 3_vend_2	27 oct.	1.7	73	6.3	6.2	3.2	3.52	207
Dézaley 6_vend_1	17 oct.	0.6	83	5.9	5.9	2.6	3.41	164
Dézaley 6_vend_2	27 oct.	0.6	76	6.1	6.1	2.7	3.41	169
Dézaley 7_vend_1	17 oct.	1.0	78	5.9	6.2	2.4	3.40	151
Dézaley 7_vend_2	27 oct.	1.1	79	5.9	6.2	2.5	3.48	144
Dézaley 8_vend_1	17 oct.	1.8	76	6.3	6.3	2.7	3.39	161
Dézaley 8_vend_2	27 oct.	1.6	77	6.6	6.4	3.1	3.45	194

Parcelle, variante	Poids baie	Fertilité	Poids bois de taille	Diagnostic foliaire (% m.s.)				
	g	gr./bois	g/m	N	P	K	Ca	Mg
Dézaley 1	2.7	1.6	53	2.28	0.17	1.50	3.02	0.26
Dézaley 2	3.2	1.8	57	2.56	0.18	1.51	2.40	0.28
Dézaley 3	2.9	1.8	54	2.15	0.29	1.76	3.65	0.25
Dézaley 4	3.0	1.8	55	2.31	0.21	1.80	3.19	0.23
Dézaley 6	2.5	1.7	56	2.39	0.20	1.80	3.31	0.24
Dézaley 7	2.7	1.7	55	1.92	0.21	1.92	3.47	0.28
Dézaley 8	2.7	1.8	56	2.31	0.19	1.82	3.18	0.25