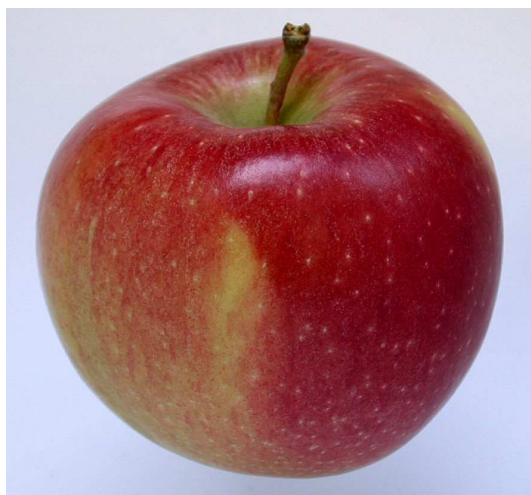




Rapport 2010 - 2011 Entreposage frigorifique en AC d'échantillons de fruits Réseau de 15 vergers (VS) Variété: BRAEBURN

Auteurs

Jean-Pierre Siegrist, Pierre-Yves Cotter
ACW , Centre de recherche Conthey
P14, groupe de recherche arboriculture

Associés

OCAVS, Jacques Rossier Châteauneuf Sion
Nadia Berthod, Charly Evequoz, Gabriel Bender



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de
l'économie DFE
Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Résultats d'échantillons de pommes d'un réseau de 15 vergers valaisans conservés en chambre frigorifique AC 2010 – 2011 à Conthey

mai 2011



Braeburn printemps 2010



printemps 2011

Auteurs

Jean-Pierre Siegrist ACW
jean-pierre.siegrist@acw.admin.ch
Pierre- Yves Cotter ACW
pierre-yves.cotter.acw.admin.ch
Jacques Rossier OCAVS
j.rossier@admin.vs.ch
Nadia Berthod OCAVS
nadia.berthod@admin.vs.ch
Charly Evequoz OCAVS
charles.evequoz@admin.vs.ch
Gabriel Bender OCAVS
gabriel.bender@admin.vs.ch

Impression

Edition
Centre de recherche Conthey
Agroscope
Changins-Wädenswil

Diffusion:
Rapport disponible sur le site
www.agroscope.ch

Réseau pommes : BRAEBURN

En collaboration avec l'Office Cantonal d'Arboriculture de Châteauneuf

BUTS :

- ❖ Observer un réseau de 15 parcelles pendant plusieurs années (7^{ème} année)
- ❖ Publier les tests de pré récolte sur Internet
- ❖ Vérifier la fenêtre optimale de maturité de récolte
- ❖ Observer les conditions climatiques :
- ❖ Cumul de la température moyenne quotidienne depuis le 1 mars fourchette de récolte entre 3400 – 3600°C
- ❖ Suivre l'évolution de la qualité en conservation (AC)
- ❖ Brix (%), Fermeté (kg/cm²), Acidité totale (g/l)
- ❖ Contrôler les maladies de conservation
- ❖ Conditions d'entreposage
- ❖ TP : 0.5-1°C ; HR : 92-94% ; CO₂ : 1.0% ; O₂ : 1.5%.



COMMENTAIRE

FENETRE OPTIMALE DE MATURITE DE RECOLTE

Fenêtre Braeburn	% Brix	Fermeté kg/ cm ²	Amidon notes 1-10	Acidité totale g/l	Indice Streif
Début	10.0	9.0	4	8.5	0.225
Fin	12.0	8.0	6	6.5	0.111

DATES DE RECOLTE

(Optimal pour la majorité des vergers)

Les tests préliminaires de maturité débutent le 20 septembre. La fenêtre optimale de maturité est bonne pour certaines parcelles dès le 4 octobre. Les premières récoltes commencent effectivement le 8 octobre, pour se terminer le 26 octobre 2010. Sur 13 vergers, 11 sont récoltés à la maturité optimale, un verger est récolté trop tôt et un respectivement trop tard. La fermeté moyenne des fruits à la récolte est de 8.7kg, donc supérieure aux 6 années précédentes. Pour les autres paramètres les valeurs sont similaires aux années antérieures.

QUALITE DES FRUITS

(Beaucoup de fermeté et une teneur en sucre normale)

La teneur en sucre des pommes Braeburn se situe dans la moyenne des années précédentes avec des valeurs entre 11.1% et 12.9% Brix en février et une moyenne de 12.0% pour les 13 vergers. En février, les fruits de 11 vergers correspondent aux critères de qualité de la grande distribution, seuls 2 vergers ont une teneur en sucre inférieure à 11.5%. En avril, la

teneur en sucre est quelque peu inférieure, la moyenne atteint 11.8%. Les critères de qualité sont bons pour 9 vergers. L'année se révèle exceptionnelle sur le plan de la fermeté des fruits. Avec une moyenne de 7.7kg en février et de 7.3kg en avril, tous les lots satisfont largement aux critères de fermeté du commerce.

MALADIES DE CONSERVATION

(Très peu de dégât)

En février, pas ou peu de dégât dans les 13 lots. Un début de brunissement de la chair et quelques cavernes sont observés dans certains lots. Des taches amères sont visibles sur 1 lot. En avril, le brunissement de la chair dépasse la limite des 8% dans 1 lot seulement. Le brunissement du cœur est présent mais très discret dans 6 lots, donc sans conséquence pour la consommation. Avec si peu de dégât, l'année est très favorable pour l'entreposage des Braeburn. La commercialisation peut se prolonger jusqu'en mai sans trop de soucis .

RESEAU DE 13 à 18 VERGERS VALAISANS SUIVIS EN CONSERVATION

VARIETE : BRAEBURN

ACW & OCAVS



Récapitulatif annuel des observations

ANNEES		2004			2005			2006			2007			2008			2009			2010		
R é c o l l e c t e s	Contrôles	mini	moy.	maxi	mini	moy.	maxi	mini	moy.	maxi	mini	moy.	maxi	mini	moy.	maxi	mini	moy.	maxi	mini	moy.	maxi
	Dates début	29 sept.		25 oct.	06 oct		19 oct	16 oct		27 oct	28 sept		15 oct	06 oct		17 oct	05 oct		23 oct	08 oct		26 oct
	Somme TP dès mars °C	3235		3562	3361		3504	3491		3634	3299		3521	3337		3482	3494		3672	3353		3510
	Brix %	9.5	10.7	12.4	9.6	10.4	11.9	9.3	10.1	12.2	10.2	11.0	12.2	9.4	10.5	11.8	9.4	10.4	11.2	9.9	10.7	12.0
	Fermeté kg	7.6	8.2	9.1	7.7	8.4	9.0	7.7	8.1	8.7	7.2	8.2	9.2	7.9	8.4	9.2	7.1	8.4	9.4	8.1	8.7	9.2
	Malique g	5.8	7.1	7.9	6.4	7.3	8.8	6.3	7.1	7.6	6.6	7.9	10.5	7.2	8.3	9.2	5.2	6.6	8.0	6.5	7.5	8.8
	Poids g	169	186	227	146	183	210	174	193	236	172	197	218	163	195	215	174	201	232	179	199	216
	Amidon 1-10	2.0	4.9	7.7	2.8	4.9	6.1	3.7	5.9	7.5	3.0	5.6	7.4	2.6	4.9	6.7	3.5	6.5	7.5	3.8	4.7	7.2
	Indice Streif	0.433	0.107	0.088	0.295	0.163	0.107	0.228	0.135	0.102	0.289	0.145	0.095	0.341	0.182	0.109	0.240	0.158	0.101	0.219	0.175	0.095
C o n t r ô l e	Brix %	11.5	12.3	14.1	11.4	12.3	13.9	11.2	12.0	13.3	12.0	13.1	14.8	11.7	12.6	13.3	11.1	11.8	12.6	11.1	12.0	12.9
	Fermeté kg	6.0	6.8	7.3	7.0	7.8	8.4	7.0	7.5	8.2	6.4	7.2	8.6	6.5	7.1	8.0	6.3	6.8	7.5	7.0	7.7	8.5
	Malique g	5.8	6.2	6.8	5.4	6.1	7.2	5.4	6.0	6.6	5.3	6.4	7.4	5.7	6.3	7.0	3.6	5.0	6.2	5.8	6.2	7.1
	Poids g	164	182	203	167	188	218	171	191	214	177	196	222	163	185	214	179	205	237	180	193	226
	Brunissement du cœur	0%	1.4%	8%	0%	1.3%	6%	0%	0.4%	2%	0%	0.5%	4%	0%	0.8%	6%	0%	1.1%	4%	0%	0.0%	0%
	Brunissement de la cha	0%	0.4%	4%	0%	2.3%	20%	0%	0.0%	0%	0%	2.0%	15%	0%	0.3%	2%	0%	1.7%	13%	0%	0.6%	4%
	Dégâts totaux	0%	3.7%	10%	0%	7.0%	42%	0%	0.6%	2%	0%	4.2%	30%	0%	1.6%	10%	0%	5.7%	18%	0%	3.1%	16%
	Perte de poids %	0.9%	1.4%	1.9%	0.8%	1.2%	1.7%	0.5%	0.8%	1.2%	1.3%	1.8%	2.8%	0.8%	1.3%	2.0%	0.8%	1.1%	1.5%	0.9%	1.3%	1.7%
C o n t r ô l e	Brix %	11.3	12.2	13.9	11.5	12.8	14.2	10.9	11.7	13.4	11.5	13.0	15.3	11.1	12.0	12.9	10.5	12.2	13.2	10.9	11.8	14
	Fermeté kg	5.8	6.7	7.5	6.2	7.3	8.1	6.4	7.2	7.9	6.1	6.9	8.9	6	6.8	7.3	5.2	6.5	7.9	6.8	7.3	7.9
	Malique g	5.2	5.8	6.4	5.0	5.8	6.7	5.2	5.7	6.5	5	5.9	7.1	5.2	5.7	6.4	4.3	5.2	5.9	5.0	5.6	6.6
	Poids g	163	184	215	157	188	206	174	191	214	180	200	235	160	185	220	187	207	230	174	189	210
	Brunissement du cœur	0%	21.0%	58%	0%	34.0%	71%	0%	9.0%	20%	0%	11.0%	29%	0%	22.0%	52%	0%	16.0%	61%	0%	11.0%	28%
	Brunissement de la cha	0%	1.3%	13%	0%	16.4%	53%	0%	2.2%	10%	0%	7.2%	45%	0%	5.2%	32%	0%	9.1%	24%	0%	3.1%	14%
	Dégâts totaux	0%	23.5%	60%	6%	40.8%	89%	0%	9.5%	22%	0%	16.0%	63%	0%	25.3%	54%	0%	23.4%	64%	0%	12.2%	28%
	Perte de poids %	1.5%	2.1%	2.6%	1.3%	1.9%	2.9%	0.7%	1.1%	1.5%	1.6%	2.5%	3.6%	1.5%	2.1%	2.8%	1.2%	1.7%	2.5%	1.5%	2.0%	2.6%

RESEAU DE PARCELLES VALAISANNES SUIVIES EN CONSERVATION

VARIETE: BRAEBURN

ACW & OCAVS 2010 -2011



Interprétation des résultats de conservation (février & avril) Conditions : TP: 1.0°C; HR: 94%; CO2: 1%; O2: 1.5%

Producteurs	Dates de récolte	Récolte optimale	Maladies fév. d'entreposage	Maladies avril d'entreposage	Sucre fév. en conservation	Sucre avril en conservation	Fermeté fév. en conservation	Fermeté avril en conservation	Malique fév. en conservation	Malique avril en conservation	Présentation fév.	Présentation avril	Appréciation globale	Appréciation moyenne	Appréciation générale	remarques
Verger2	08.10.2010	ok	■ ■	■ ■	■	□	■ ■	■	□	○	■	■	49	4.9	■	ok
Verger8	11.10.2010	ok	■ ■	■ ■	■ ■	■	■ ■	■ ■	■	□	■	■	54	5.4	■	ok
Verger1	11.10.2010	tôt	■	○	■	○	■ ■	■ ■	■	○	■	■	46	4.6	■	br.coeur légé, vertes
Verger11	11.10.2010	ok	■ ■	□	■	■	■ ■	■	■	■	■	■	51	5.1	■	ok
Verger3	13.10.2010	ok	○	○	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■	■	52	5.2	■	clone rouge
Verger6	13.10.2010	ok	■	○ ○	■	■	■ ■	■ ■	■	○	■	■ ■	48	4.8	■	br.coeur légé
Verger12	14.10.2010	ok	■ ■	■ ■	■	■	■ ■	■ ■	■ ■	□	■	■ ■	55	5.5	■ ■	ok
Verger14	14.10.2010	ok	■ ■	○	□	□	■ ■	■ ■	■	■	■	■ ■	50	5.0	■	br.coeur légé
Verger4	18.10.2010	ok	■ ■	○	■ ■	■	■ ■	■ ■	■ ■	□	■	■	52	5.2	■	br.coeur légé
Verger9	18.10.2010	ok	■ ■	□	□	□	■ ■	■	□	○	■ ■	■	47	4.7	■	br.coeur légé
Verger7	18.10.2010	ok	■ ■	■ ■	■	■	■ ■	■ ■	■	□	■ ■	■ ■	55	5.5	■ ■	ok
Verger15	19.10.2010	ok	■	○	■	■	■ ■	■ ■	■	□	■	■	47	4.7	■	br.coeur légé
Verger16	26.10.2010	tard	□	○ ○	■ ■	■	■ ■	■	■	○	■	■ ■	47	4.7	■	trop mûres
13 vergers	14.10.2010		70	51	67	61	78	74	66	51	67	70	50	5.0	■	78

Clés d'interprétations	Notes	% Brix	Fermeté Kg	Malique g/l	Maladies %	Symboles
Très bon	6	>=12.5	>=7.0	>=6.5	0 - 2%	■ ■
bon	5	11.5 - 12.4	6.5 - 6.9	6.0 - 6.4	3 - 7%	■
satisfaisant	4	11.0 - 11.4	6.0 - 6.4	5.5 - 5.9	8 - 10%	□
peu satisfaisant	3	10.5 - 10.9	5.5 - 5.9	5.0 - 5.4	11 - 20%	○
insuffisant	2	<10.4	<5.4	<=4.9	>20%	○ ○

La date de récolte est interprétée en fonction des résultats à la récolte et des maladies de conservation

Bétrisey Antoine	Verger2
Bianco Gérald	Verger8
Moret Xavier	Verger1
Reuse J-Marc	Verger11
Bender Yvan	Verger3
ECA Châteauneuf	Verger6
Bessard Michel	Verger12
Dorsaz P.-Marie	Verger14
Bonvin Frères	Verger4
Cajeux J.-Olivier	Verger9
Vouillamoz Fred	Verger7
Cordey Olivier	Verger15
Pillet Stéphane	Verger16

RESEAU DE PARCELLES VALAISANNES SUIVIES EN CONSERVATION

VARIETE : BRAEBURN

ACW & OCAVS



Tests pré récoltes de maturité sur 6 vergers en 2010

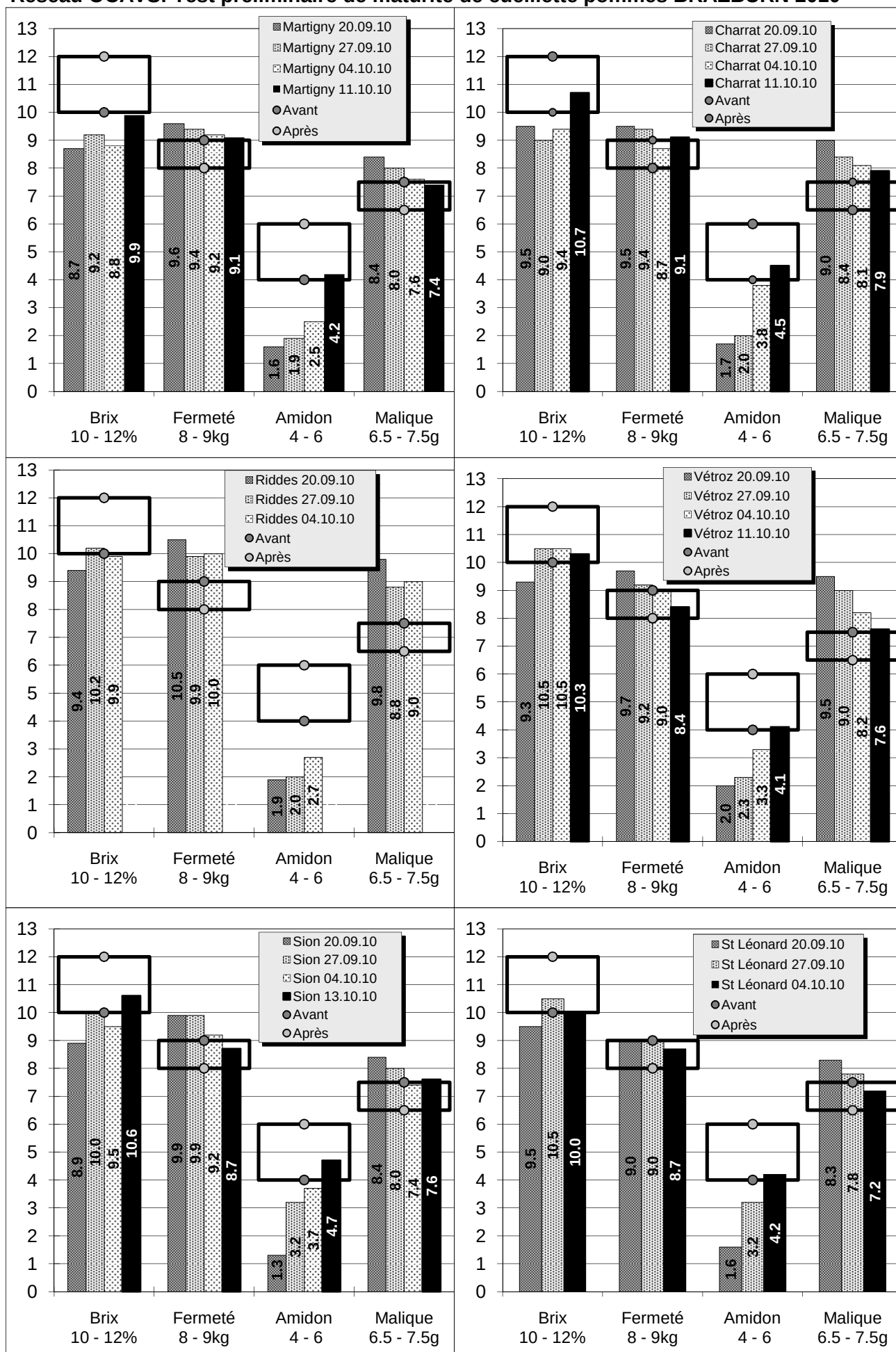
Fenêtre optimale de maturité de récolte

VERGERS	Provenance	Cueillette	Tpculmul °C	Poids g	Brix 11 - 12%	Fermeté 8 - 9kg	Amidon 4 - 6	Malique 6.5 - 7.5g	Indice Streif 0.111-0.225
Verger1	Martigny	20.09.10	3108	189	8.7	9.6	1.6	8.4	0.690
Verger11	Charrat	20.09.10	3108	178	9.5	9.5	1.7	9.0	0.588
Verger13	Riddes	20.09.10	3108	170	9.4	10.5	1.9	9.8	0.588
Verger8	Vétroz	20.09.10	3108	178	9.3	9.7	2.0	9.5	0.522
Verger6	Sion	20.09.10	3108	172	8.9	9.9	1.3	8.4	0.856
Verger2	St Léonard	20.09.10	3108	188	9.5	9.0	1.6	8.3	0.592
Moyennes		20.09.10	3108	179	9.2	9.7	1.7	8.9	0.625
Verger1	Martigny	27.09.10	3202	207	9.2	9.4	1.9	8.0	0.538
Verger11	Charrat	27.09.10	3202	175	9.0	9.4	2.0	8.4	0.522
Verger13	Riddes	27.09.10	3202	173	10.2	9.9	2.0	8.8	0.485
Verger8	Vétroz	27.09.10	3202	171	10.5	9.2	2.3	9.0	0.381
Verger6	Sion	27.09.10	3202	196	10.0	9.9	3.2	8.0	0.309
Verger2	St Léonard	27.09.10	3202	179	10.5	9.0	3.2	7.8	0.268
Moyennes		27.09.10	3202	184	9.9	9.5	2.4	8.3	0.393
Verger1	Martigny	04.10.10	3295	203	8.8	9.2	2.5	7.6	0.418
Verger11	Charrat	04.10.10	3295	175	9.4	8.7	3.8	8.1	0.244
Verger13	Riddes	04.10.10	3295	179	9.9	10.0	2.7	9.0	0.374
Verger8	Vétroz	04.10.10	3295	178	10.5	9.0	3.3	8.2	0.260
Verger6	Sion	04.10.10	3295	187	9.5	9.2	3.7	7.4	0.262
Verger2	St Léonard	04.10.10	3295	178	10.0	8.7	4.2	7.2	0.207
Moyennes		04.10.10	3295	183	9.7	9.1	3.4	7.9	0.280
Verger1	Martigny	11.10.10	3394	207	9.9	9.1	4.2	7.4	0.219
Verger11	Charrat	11.10.10	3394	203	10.7	9.1	4.5	7.9	0.189
Verger13	Riddes								
Verger8	Vétroz	11.10.10	3394	179	10.3	8.4	4.1	7.6	0.199
Verger6	Sion	13.10.10	3414	213	10.6	8.7	4.7	7.6	0.175
Verger2	St Léonard	08.10.10	3353	190	10.8	8.9	5.0	6.5	0.165
Moyennes	Récoltes	10.10.10	3390	198	10.5	8.8	4.5	7.4	0.189
Fenêtre optimale de récolte		Avant	3400°C		10.0	9.0	4.0	7.5	0.225
Fenêtre optimale de récolte		Après	3500°C		12.0	8.0	6.0	6.5	0.111

Augmentation moyennes du poids des fruits

Poids moyen	20.09.10	179	2.8%
Poids moyen	27.09.10	184	
Poids moyen	04.10.10	183	
Poids moyen	10.10.10	198	
Augmentation totale			10.6%

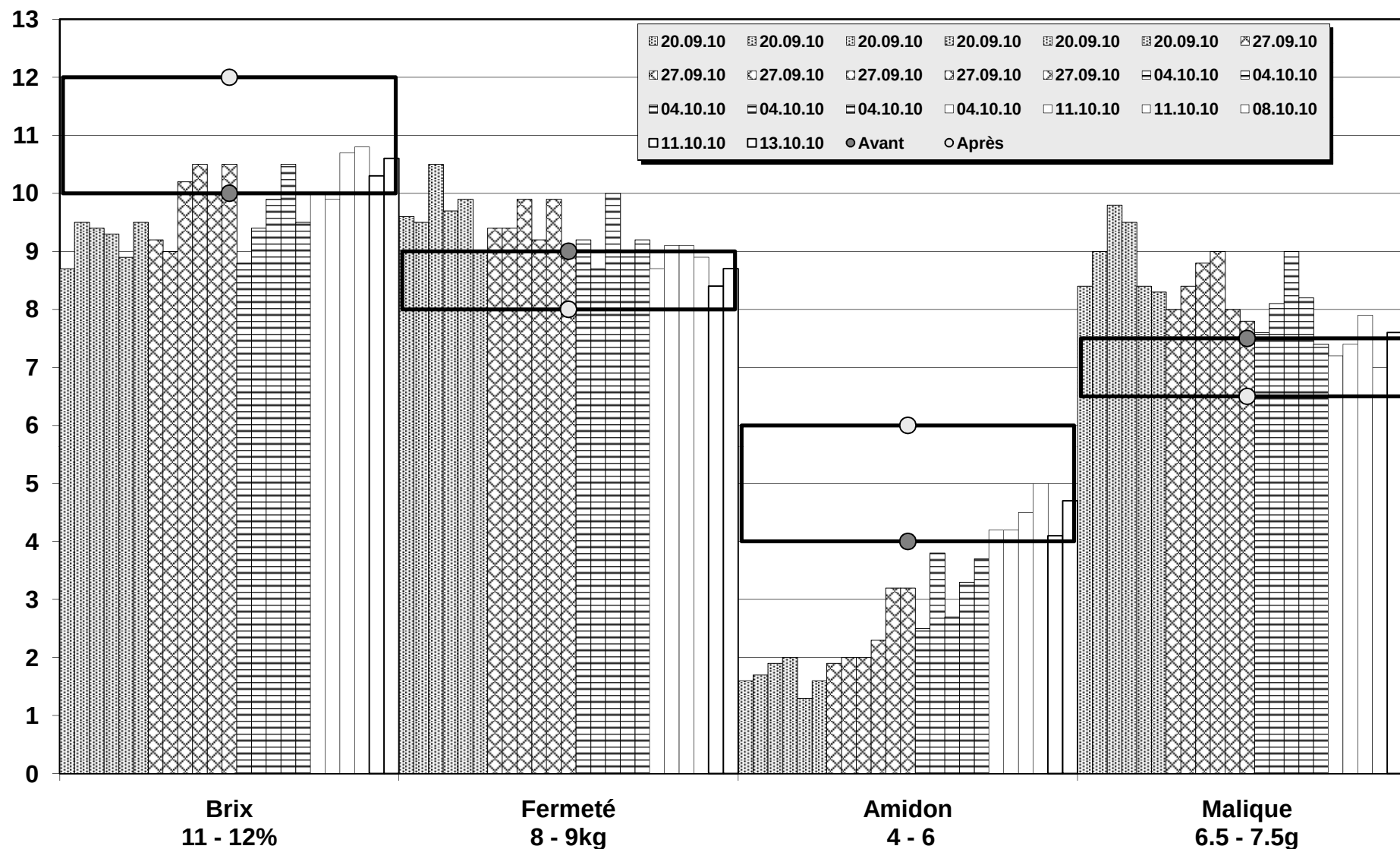
Réseau OCAVS: Test préliminaire de maturité de cueillette pommes BRAEBURN 2010





Fenêtre optimale de maturité de récolte: BRAEBURN 2010

3 tests préliminaires de cueillette à 7 jours d'intervalles et récoltes sur 5 vergers

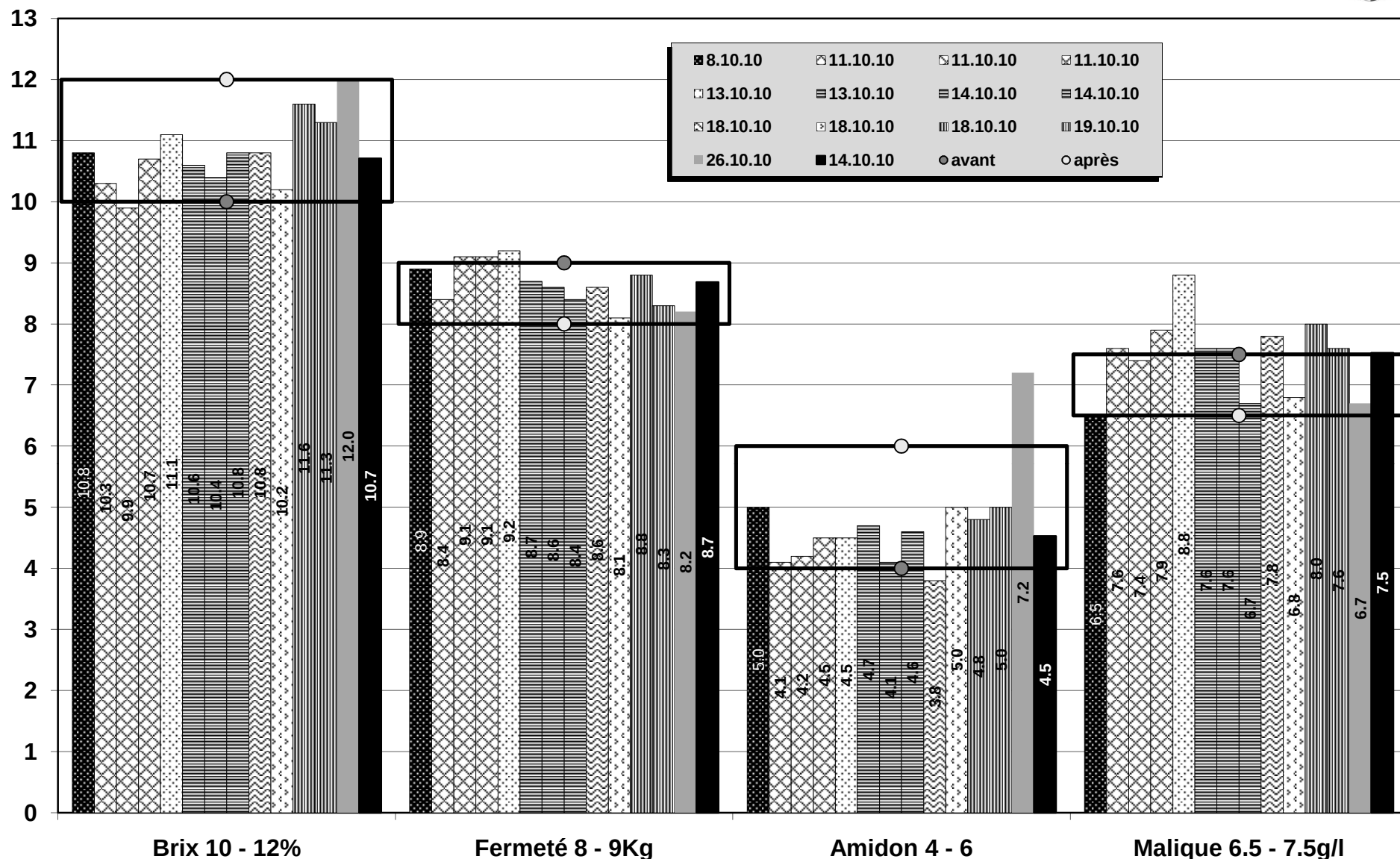


RESEAU DE PARCELLES VALAISANNES SUIVIES EN CONSERVATION
VARIETE : BRAEBURN
Contrôle des fenêtrage optimale de maturité à la récolte
Résultats Pimprenelle, test amidon et indice Streif
ACW & OCAVS 2010-2011
Conditions d'entreposage: 2 plts G2/prod.
TP: 1.0°C; HR: 94%; CO2: 1%; O2: 1.5%

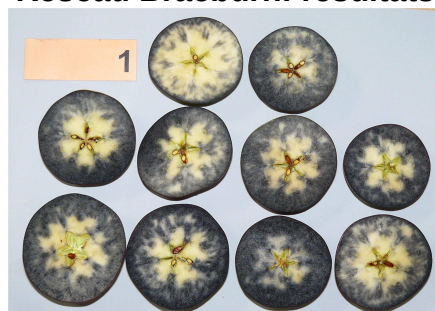
VERGERS	Date de récolte	Forme	Tpcumul °C	Poids g	Brix 10 - 12%	Fermeté 8 - 9Kg	Amidon 4 - 6	Malique 6.5 - 7.5g/l	Streif 2009 °C	Vigueur	Charge	Récolte 2009	Récolte 2008	Récolte 2007	Récolte 2006	Récolte 2005	Récolte 2004	Récolte 2003
Verger2	8.10.10	Fuseau	3353	190	10.8	8.9	5.0	6.5	0.165	normale	norm-forte	05.oct	13.oct	01.oct	16.oct	06.oct	29.sept	29.sept
Verger8	11.10.10	Fuseau	3394	179	10.3	8.4	4.1	7.6	0.199	normale	norm-forte	12.oct	17.oct	08.oct	19.oct	17.oct	11.oct	09.oct
Verger1	11.10.10	Fuseau	3394	207	9.9	9.1	4.2	7.4	0.219	normale	moy-norm		07.oct	28.sept				
Verger11	11.10.10	Fuseau	3394	203	10.7	9.1	4.5	7.9	0.189	normale	normale	12.oct	13.oct	08.oct	23.oct	14.oct	25.oct	08.oct
Verger3	13.10.10	Fuseau	3414	203	11.1	9.2	4.5	8.8	0.184	normale	faible	06.oct	08.oct	02.oct	23.oct	10.oct	13.oct	29.sept
Verger6	13.10.10	Fuseau	3414	213	10.6	8.7	4.7	7.6	0.175	normale	forte	12.oct	09.oct	04.oct	19.oct			
Verger12	14.10.10	Fuseau	3425	209	10.4	8.6	4.1	7.6	0.202	normale	forte	06.oct	13.oct	10.oct	20.oct	19.oct	20.oct	08.oct
Verger14	14.10.10	Fuseau	3425	216	10.8	8.4	4.6	6.7	0.169	normale	forte	06.oct	08.oct	11.oct	23.oct	10.oct	13.oct	10.oct
Verger4	18.10.10	Fuseau	3458	190	10.8	8.6	3.8	7.8	0.210	normale	moy.-norm	16.oct	08.oct	04.oct	23.oct	11.oct	21.oct	13.oct
Verger9	18.10.10	Fuseau	3458	181	10.2	8.1	5.0	6.8	0.159	normale	normale	14.oct	17.oct	08.oct	20.oct	13.oct	25.oct	08.oct
Verger7	18.10.10	Fuseau	3458	198	11.6	8.8	4.8	8.0	0.158	normale	moy-norm	08.oct	15.oct	04.oct	19.oct	13.oct	21.oct	02.oct
Verger15	19.10.10	Fuseau	3465	195	11.3	8.3	5.0	7.6	0.147	normale	moy-norm	19.oct	15.oct	15.oct	23.oct	17.oct	21.oct	
Verger16	26.10.10	Fuseau	3510	204	12.0	8.2	7.2	6.7	0.095	normale	normale	19.oct	16.oct	15.oct				
13 vergers	14.10.10	2010	3428	199	10.7	8.7	4.5	7.5	0.181			11 oct	12 oct	06 oct	20 oct	13 oct	16 oct	06 oct
Fenêtrage optimale		avant	3400		10.0	9.0	4.0	7.5	0.225									
Fenêtrage optimale		après	3600		12.0	8.0	6.0	6.5	0.111									



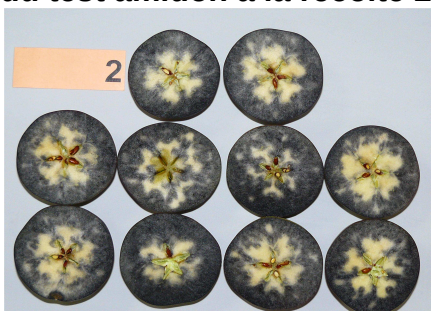
Fenêtre optimale de récolte BRAEBURN : résultats de 13 vergers en 2010



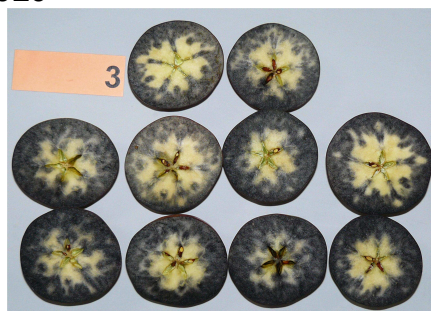
Réseau Braeburn: résultats du test amidon à la récolte 2010



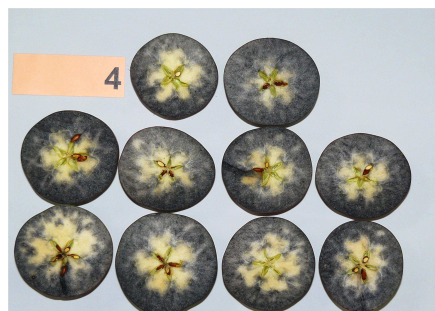
BR10amBA 08.10.2010



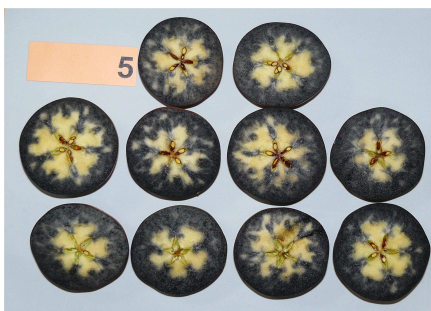
BR10amMX 11.10.2010



BR10amRJM 11.10.2010



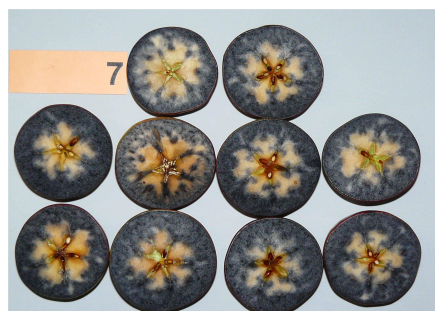
BR10amBG 11.10.2010



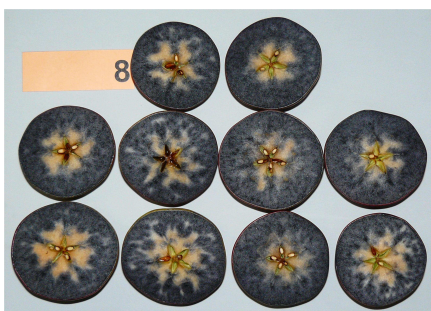
BR10amECA 13.10.2010



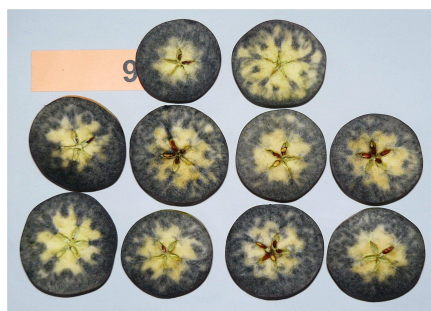
BR10amBY 13.10.2010



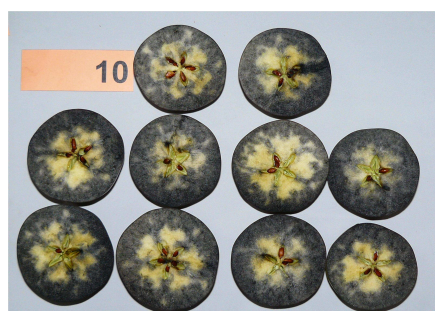
BR10amDPM 14.10.2010



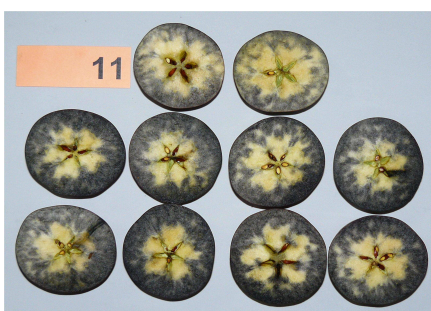
BR10amBM 14.10.2010



BR10amVF 18.10.2010



BR10amBF 18.10.2010



BR10amCJO 18.10.2010



BR10amCO 19.10.2010



BR10amPS 26.10.2010





BR11avrBA



BR11avrMX



BR11avrRJM



BR11avrBG



BR11avrECA



BR11avrBY



BR11avrDPM



BR11avrBM



BR11avrVF



BR11avrBF



BR11avrCJO



BR11avrCO



BR11avrPS

RESEAU DE PARCELLES VALAISANNES SUIVIES EN CONSERVATION

VARIETE : BRAEBURN

ACW & OCAVS 2010-2011



Conditions d'entreposage:TP: 1.0°C; HR: 94%; CO2: 1.0%; O2: 1.5%

Analyses qualité à la récolte et après conservation et maturation 7 jours à 19°C: résultats "Pimprenel le"

Producteur	Récolte	Récolte 2010						Contrôle du 10 février 2011					Contrôle du 28 avril 2011				
		Amidon 1 à 10	Indice Streif	Poids g récolte	Brix % récolte	Fermeté récolte	malique récolte	Poids g février	Brix % février	Fermeté février	malique février	Perte poids février	Poids g avril	Brix % avril	Fermeté avril	malique avril	Perte poids avril
Verger2	08.10.10	5.0	0.165	190	10.8	8.9	6.5	181	<u>11.5</u>	7.4	5.8	1.6%	174	<u>11.2</u>	6.8	<u>5.4</u>	<u>2.6%</u>
Verger8	11.10.10	4.1	0.199	179	10.3	8.4	7.6	180	12.8	7.6	6.3	1.7%	199	12.3	7.0	5.6	2.2%
Verger1	11.10.10	4.2	0.219	207	9.9	9.1	7.4	207	11.8	8.1	6.0	1.5%	204	<u>10.9</u>	7.9	<u>5.2</u>	1.8%
Verger11	11.10.10	4.5	0.189	203	10.7	9.1	7.9	181	12.0	7.5	6.1	0.9%	191	<u>11.6</u>	6.9	6.1	1.6%
Verger3	13.10.10	4.5	0.184	203	11.1	9.2	8.8	195	12.9	8.0	7.1	1.4%	189	14.0	7.3	6.6	2.3%
Verger6	13.10.10	4.7	0.175	213	10.6	8.7	7.6	226	12.1	7.6	6.2	1.0%	210	<u>11.6</u>	7.1	<u>5.0</u>	1.5%
Verger12	14.10.10	4.1	0.202	209	10.4	8.6	7.6	189	<u>11.6</u>	7.5	6.5	1.2%	187	<u>11.7</u>	7.5	5.8	2.1%
Verger14	14.10.10	4.6	0.169	216	10.8	8.4	6.7	205	<u>11.1</u>	7.6	6.0	1.4%	180	<u>11.0</u>	7.6	6.0	2.0%
Verger4	18.10.10	3.8	0.210	190	10.8	8.6	7.8	189	12.6	8.5	6.6	1.1%	180	<u>11.5</u>	7.9	5.6	2.1%
Verger9	18.10.10	5.0	0.159	181	10.2	8.1	6.8	182	<u>11.3</u>	7.0	5.8	1.3%	175	<u>11.3</u>	6.9	<u>5.2</u>	2.4%
Verger7	18.10.10	4.8	0.158	198	11.6	8.8	8.0	205	12.0	7.6	6.3	1.0%	194	12.2	7.6	5.8	1.6%
Verger15	19.10.10	5.0	0.147	195	11.3	8.3	7.6	182	12.0	7.9	6.1	1.4%	174	12.0	7.2	5.5	2.4%
Verger16	26.10.10	7.2	0.095	204	12.0	8.2	6.7	191	12.6	7.4	6.2	1.0%	205	12.2	6.9	<u>5.4</u>	1.7%
13 vergers Moyen.	14.10.10	4.7	0.175	199	10.8	8.6	7.5	193	12.0	7.7	6.2	1.3%	189	11.8	7.3	5.6	2.0%
Maxi	26.10.10	7.2	0.219	216	12.0	9.2	8.8	226	12.9	8.5	7.1	1.7%	210	14.0	7.9	6.6	2.6%
Mini	08.10.10	3.8	0.095	179	9.9	8.1	6.5	180	11.1	7.0	5.8	0.9%	174	10.9	6.8	5.0	1.5%

Remarque les valeurs en gras sont très bonnes => **que 12.0%, 7.0kg, 6.0g** ; en souligné insuffisantes =<11.7%, 6.0kg, 5.4g; sinon bonnes

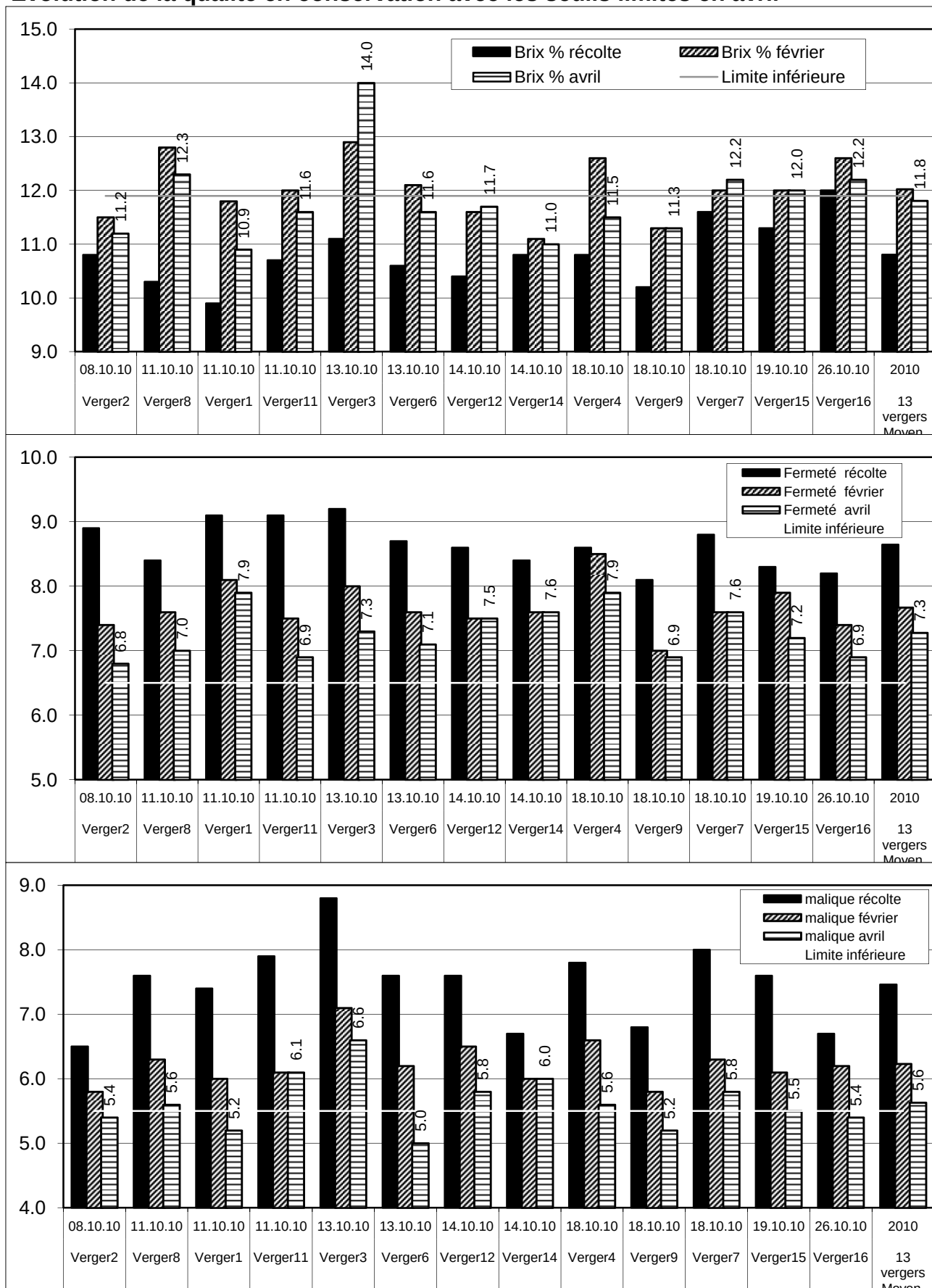
RESEAU DE PARCELLES VALAISANNES SUIVIES EN CONSERVATION

VARIETE : BRAEBURN

ACW & OCAVS 2010 - 2011

Conditions d'entreposage: TP: 1.0°C; HR: 94%; CO2: 1.0%; O2: 1.5%

Evolution de la qualité en conservation avec les seuils limites en avril



RESEAU DE PARCELLES VALAISANNES SUIVIES EN CONSERVATION

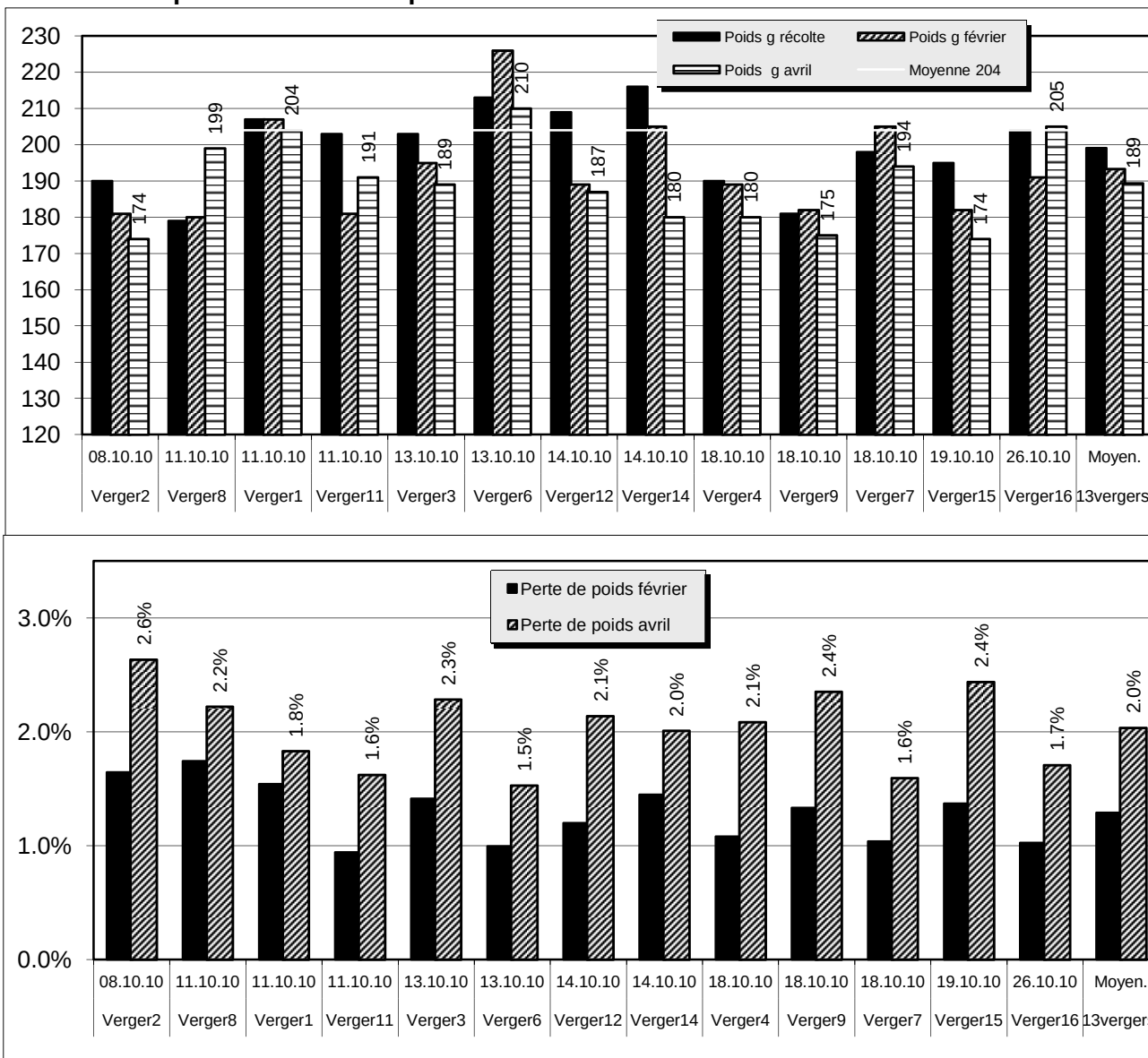
VARIETE : BRAEBURN

ACW & OCAVS 2010 - 2011



Conditions d'entreposage: TP: 1.0°C; HR: 94%; CO2: 1.0%; O2: 1.5%

Evolution du poids des fruits et pertes en eau



RESEAU DE PARCELLES VALAISANNES SUIVIES EN CONSERVATION

VARIETE : BRAEBURN

Conditions d'entreposage : TP: 1.0°C; HR: 94%; CO2: 1.5%; O2: 1.0%

1^{er} contrôle, le 10 février 2011



Résultats par verger : maladies de conservation

VERGERS	Dates de récolte	Jours frigo	Fruits contrôlés	Fruits sains	Fruits sains %	Pourries/ plt G2	Taches amères	Taches amères %	Cavernes	Cavernes. %	Brunis. de la chair	Brunis. de la chair %	Brunis. coeur	Brunis. coeur %	Fruits malades	Fruits % malades	Perte de poids	Notes présentation	Remarques
Verger2	08.10.10	125	50	50	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1.6%	4.5	manque colo.
Verger8	11.10.10	122	50	50	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1.7%	5.0	ok
Verger1	11.10.10	122	50	48	96%	-	-	-	-	-	2	4%	-	-	2	4%	1.5%	5.0	ok
Verger11	11.10.10	122	50	50	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0.9%	5.0	ok
Verger3	13.10.10	120	50	42	84%	-	5	10%	3	6%	-	-	-	-	8	16%	1.4%	5.0	clone rouge
Verger6	13.10.10	120	50	48	96%	-	-	-	2	4%	-	-	-	-	2	4%	1.0%	5.0	ok
Verger12	14.10.10	119	50	50	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1.2%	5.0	ok
Verger14	14.10.10	119	50	50	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1.4%	4.5	manque colo.
Verger4	18.10.10	115	50	49	98%	-	-	-	-	-	1	2%	-	-	1	2%	1.1%	5.0	ok
Verger9	18.10.10	115	50	50	100%	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1.3%	5.5	ok
Verger7	18.10.10	115	50	50	100%	-	-	-	1	2%	-	-	-	-	0	0%	1.0%	5.5	ok
Verger15	19.10.10	114	50	47	94%	1	-	-	3	6%	-	-	-	-	3	6%	1.4%	5.0	ok
Verger16	26.10.10	107	50	46	92%	-	-	-	3	6%	1	2%	-	-	4	8%	1.0%	5.0	ok
13 vergers	14.10.10	118	650	630	96.9%	2	5	1%	12	1.8%	4	0.6%	0	0.0%	20	3.1%	1.3%	5.0	

Remarques: le brunissement de la chair (sénescence) se développe sur des fruits trop mûrs et les cavernes sont petites

Bétrisey Antoine	Verger2
Bianco Gérald	Verger8
Moret Xavier	Verger1
Reuse J-Marc	Verger11
Bender Yvan	Verger3
ECA Châteauneuf	Verger6
Bessard Michel	Verger12
Dorsaz P.-Marie	Verger14
Bonvin Frères	Verger4
Cajeux J.-Olivier	Verger9
Vouillamoz Fred	Verger7
Cordey Olivier	Verger15
Pillet Stéphane	Verger16

RESEAU DE PARCELLES VALAISANNES SUIVIES EN CONSERVATION

VARIETE : BRAEBURN

ACW & OCAVS

Conditions d'entreposage : TP: 1.0°C; HR: 94%; CO2: 1%; O2: 1.5%



2^{ème} contrôle le 28 avril 2011

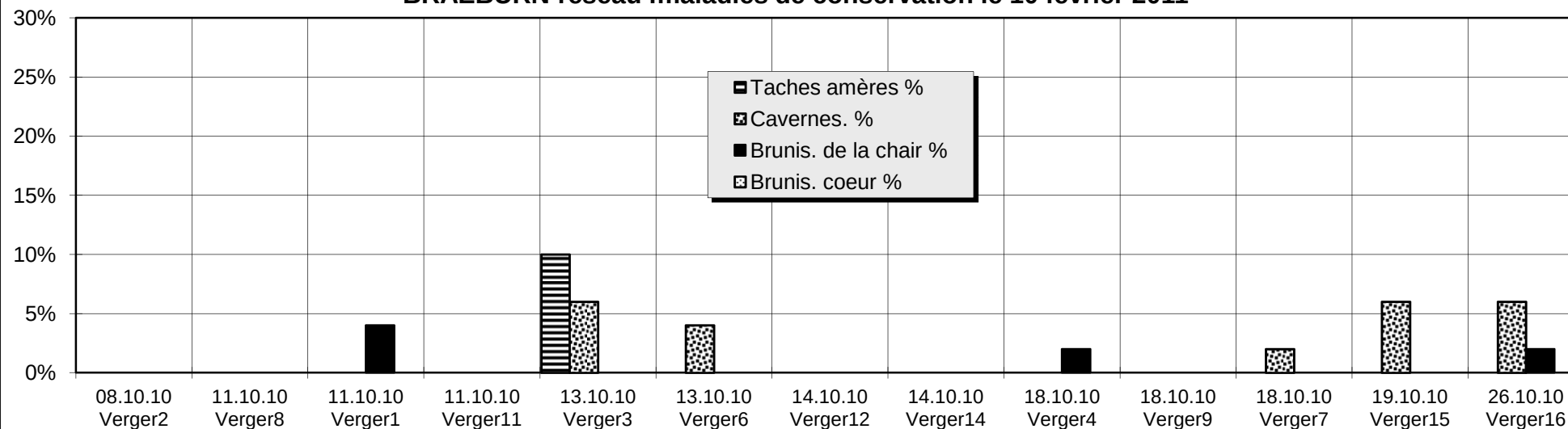
Résultats par verger : maladies de conservation

Producteurs	Dates de récolte	Jours frigo	Fruits contrôlés	Fruits sains	Fruits sains %	Pourries/ plt G2	Taches amères	Taches amères %	Cavernes	Cavernes %	Brunis. de la chair	Brunis. de la chair %	Brunis. coeur	Brunis. coeur %	Fruits malades	Fruits % malades	Perte de poids	Note présentation	Remarques
Verger2	08.10.10	202	50	49	98%	3	-	-	-	-	1	2%	-	-	1	2%	2.6%	5.0	ok
Verger8	11.10.10	199	50	50	100%	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	2.2%	5.0	ok
Verger1	11.10.10	199	50	41	82%	1	-	-	-	-	4	8%	7	14%	9	18%	1.8%	4.5	br.coeur légé, vertes
Verger11	11.10.10	199	50	46	92%		1	2%	-	-	-	-	4	8%	5	10%	1.6%	5.0	ok
Verger3	13.10.10	197	50	40	80%	6	-	-	-	-	7	14%	10	20%	10	20%	2.3%	5.0	clone rouge
Verger6	13.10.10	197	50	36	72%	-	-	-	-	-	-	-	14	28%	14	28%	1.5%	5.5	br.coeur légé
Verger12	14.10.10	196	50	50	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	2.1%	5.5	ok
Verger14	14.10.10	196	50	42	84%	-	1	2%	-	-	3	6%	8	16%	8	16%	2.0%	5.5	br.coeur légé
Verger4	18.10.10	192	50	41	82%	-	-	-	-	-	3	6%	9	18%	9	18%	2.1%	5.0	br.coeur légé
Verger9	18.10.10	192	50	46	92%	-	-	-	-	-	-	-	4	8%	4	8%	2.4%	5.0	br.coeur légé
Verger7	18.10.10	192	50	50	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1.6%	5.5	ok
Verger15	19.10.10	191	50	8	16%	2	-	-	-	-	2	4%	6	12%	8	16%	2.4%	5.0	br.coeur légé
Verger16	26.10.10	184	50	39	78%	-	-	-	3	6%	-	-	9	18%	11	22%	1.7%	5.5	trop mûres
13 Vergers	14.10.10	195	650	538	83%	14	2	0.3%	3	0.5%	20	3.1%	71	11%	79	12.2%	2.0%	5.2	

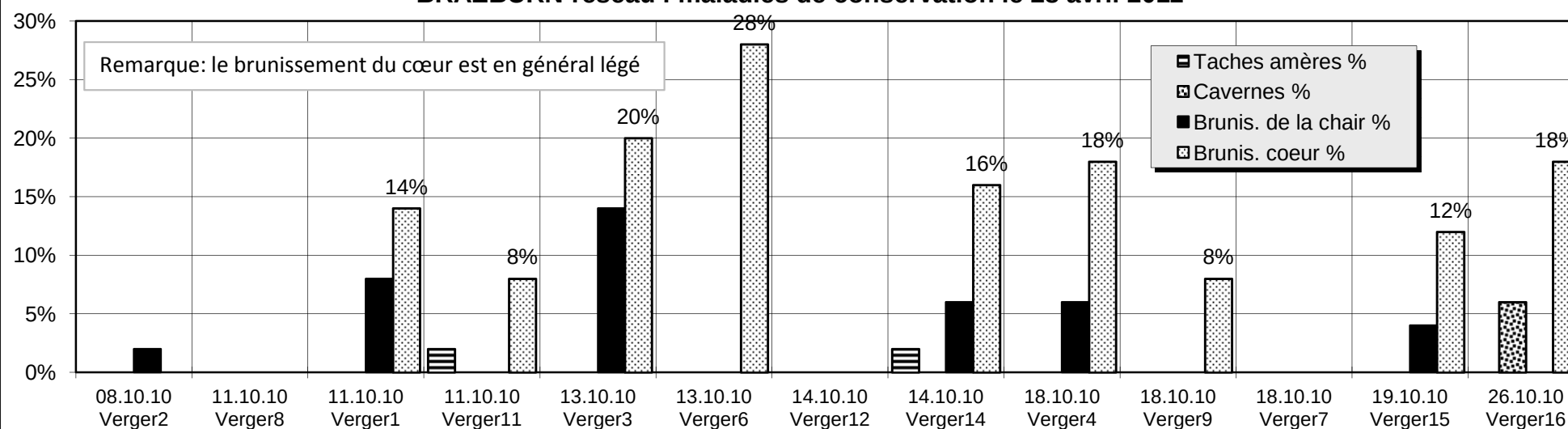
Bétrisey Antoine	Verger2
Bianco Gérald	Verger8
Moret Xavier	Verger1
Reuse J-Marc	Verger11
Bender Yvan	Verger3
ECA Ch�teaunel	Verger6
Bessard Michel	Verger12
Dorsaz P.-Marie	Verger14
Bonvin Frères	Verger4
Cajeux J.-Olivier	Verger9
Vouillamoz Fred	Verger7
Cordey Olivier	Verger15
Pillet Stéphane	Verger16

Maladies de conservation : contrôles de février et avril 2011 après 7 jours de maturation à 20°C

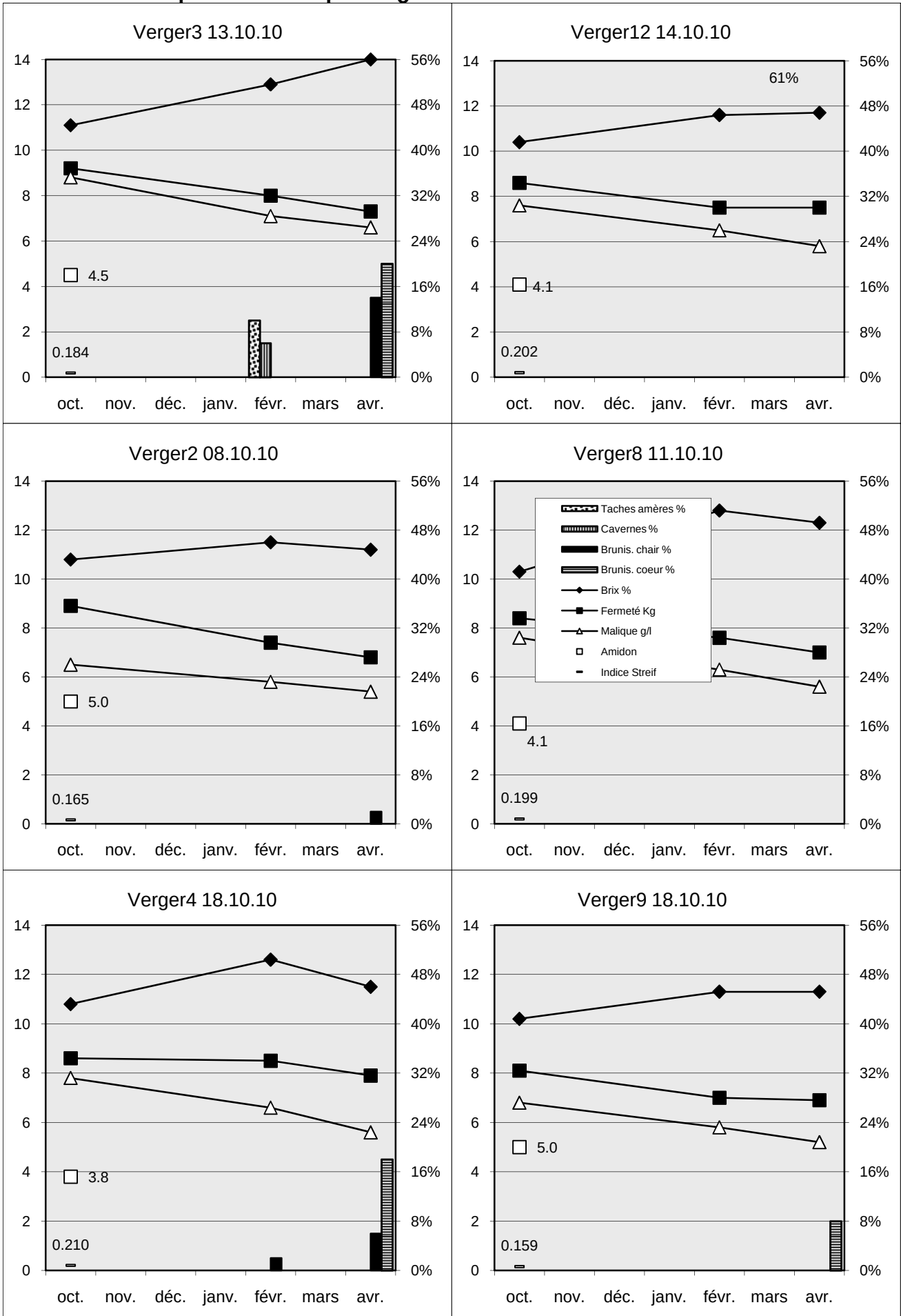
BRAEBURN réseau :maladies de conservation le 10 février 2011



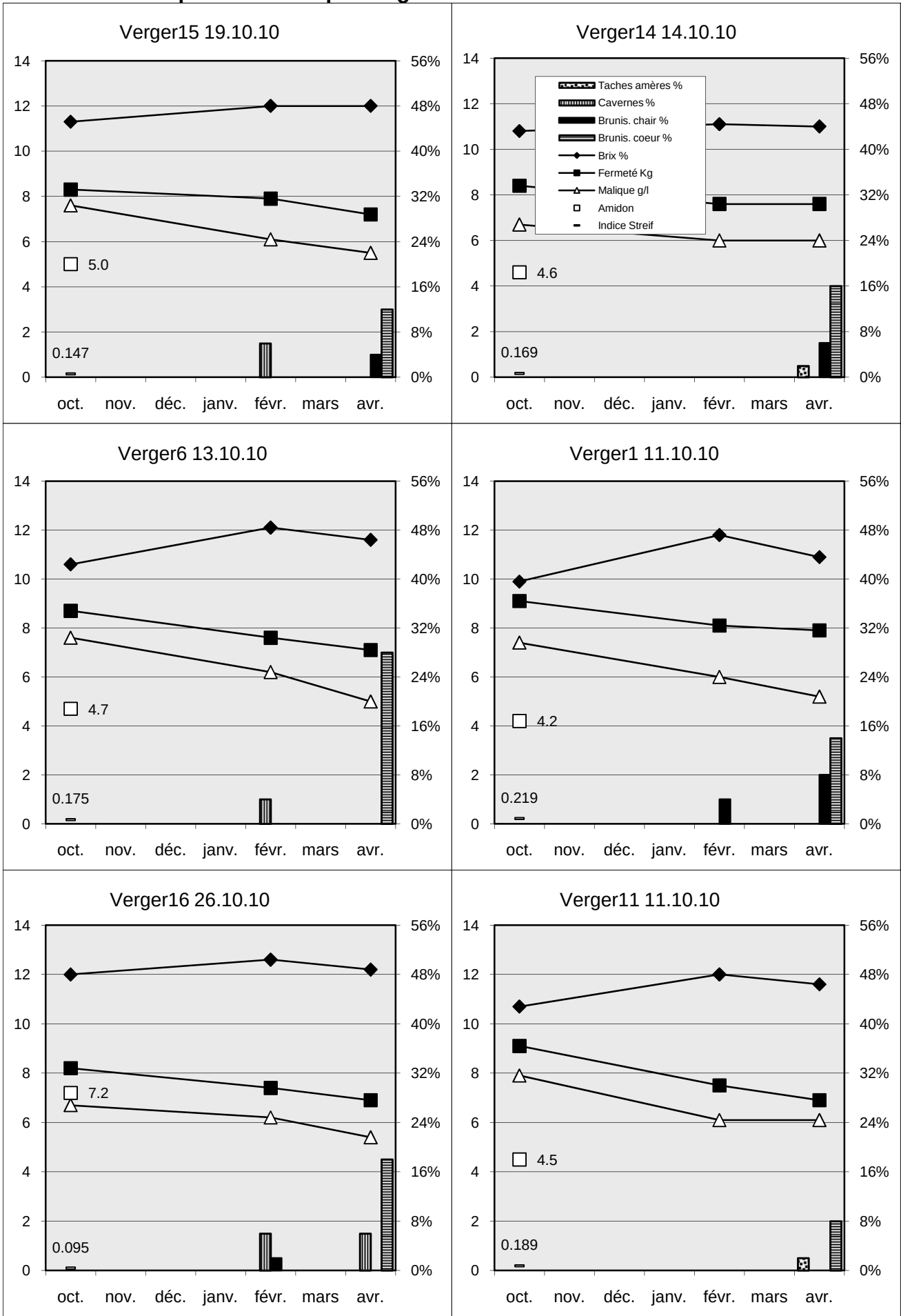
BRAEBURN réseau : maladies de conservation le 28 avril 2011



Evolution de la qualité de chaque verger en conservation: BRAEBURN



Evolution de la qualité de chaque verger en conservation: BRAEBURN





BR10recBA 08.10.2010



BR10recMX 11.10.2010



BR10recRJM 11.10.2010



BR10recBG 11.10.2010



BR10recECA 13.10.2010



BR10recBY 13.10.2010



BR10recDPM 14.10.2010



BR10recBM 14.10.2010



BR10recVF 18.10.2010



BR10recBF 18.10.2010



BR10recCJO 18.10.2010



BR10recCO 19.10.2010



BR10recPS 26.10.2010

Réseau Braeburn: photos après conservation et maturation en 2011



BR11avrBA



BR11avrMX



BR11avrRJM



BR11avrBG



BR11avrECA



BR11avrBY



BR11avrDPM



BR11avrBM



BR11avrVF



BR11avrBF



BR11avrCJO

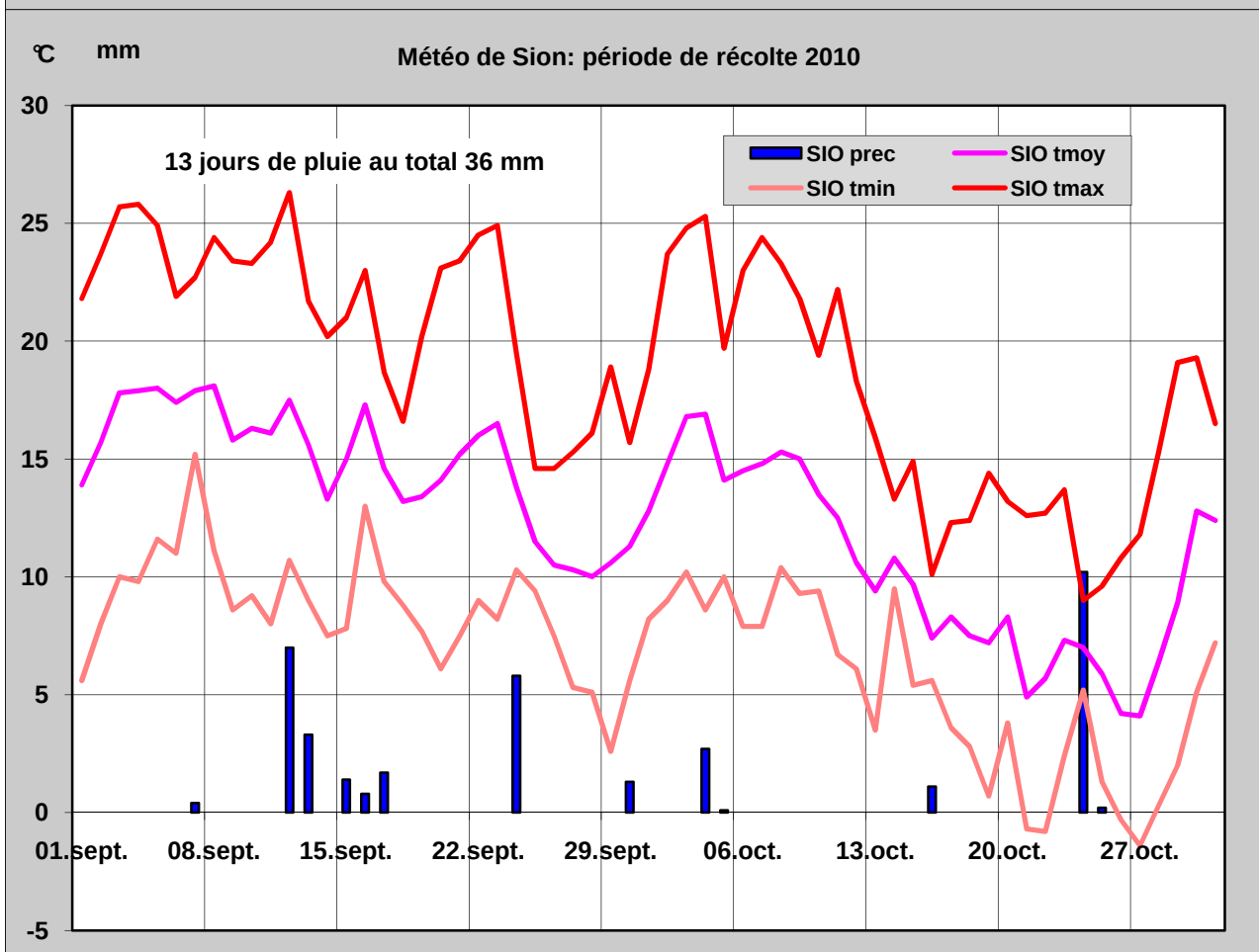
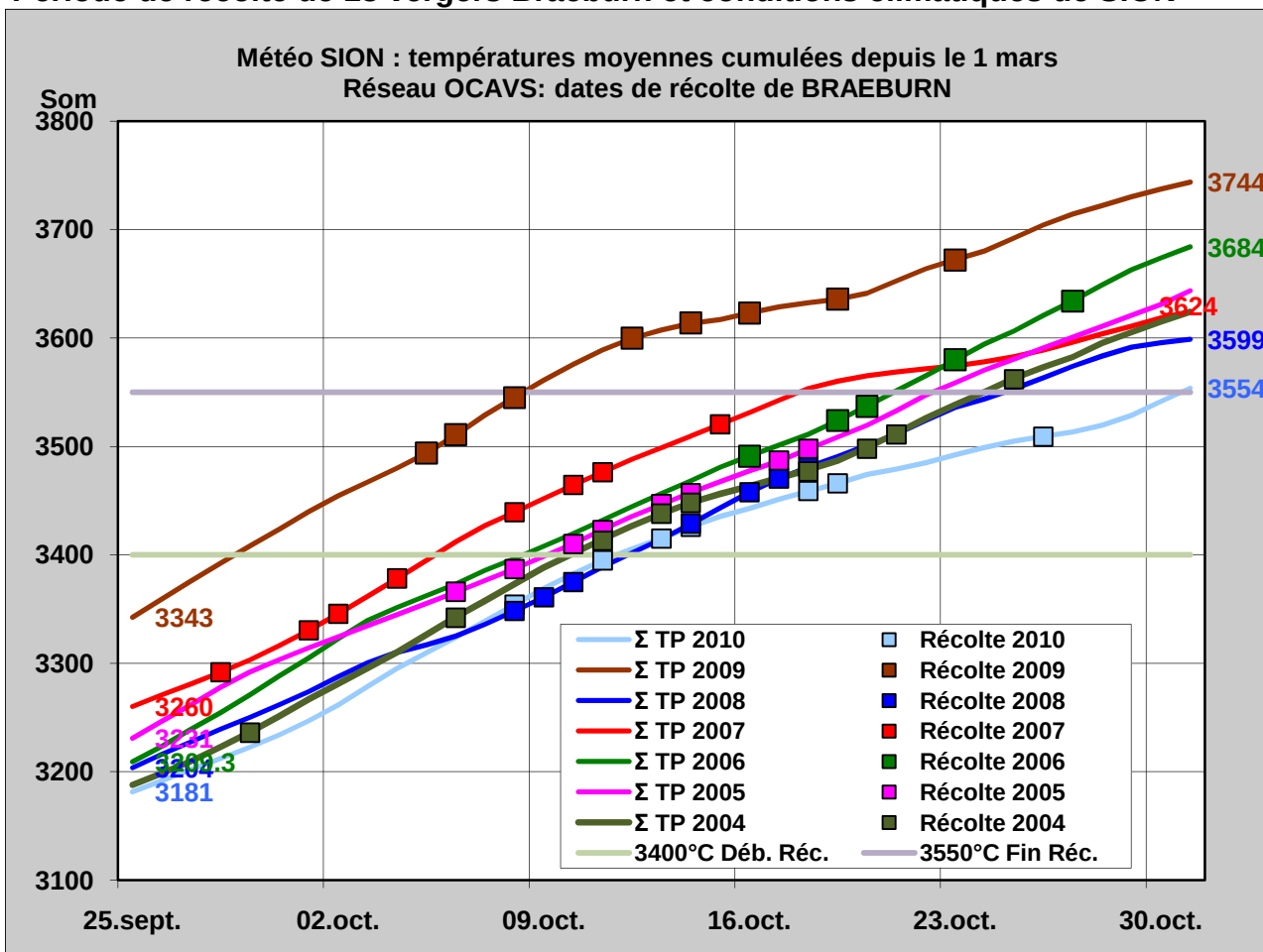


BR11avrCO



BR11avrPS

Période de récolte de 13 vergers Braeburn et conditions climatiques de SION



Réseau de vergers BRAEBURN: résultats à la récolte classé selon la fenêtre optimale de maturité; en vert cueillies tôt, en rouge cueillies tard

Résultats par rapport à la fenêtre optimale de récolte	Années	Vergers2	Vergers3	Vergers8	Vergers12	Vergers11	Vergers7	Vergers15	Vergers14	Vergers4	Vergers9	Vergers10	Vergers16	Vergers13	Vergers6	Vergers5	Vergers1
Dates de récolte	2004	29 09.04	13 10.04	11 10.04	20 10.04	25 10.04	21 10.04	21 10.04	13 10.04	21 10.04	25 10.04	13 10.04	21 10.04	18 10.04		6 10.04	13 10.04
	2005	6 10.05	10 10.05	17 10.05	19 10.05	14 10.05	13 10.05	17 10.05	10 10.05	11 10.05	13 10.05	11 10.05	11 10.05	17 10.05		11 10.05	8 10.05
	2006	16 10.06	23 10.06	19 10.06	20 10.06	23 10.06	19 10.06	23 10.06	23 10.06	23 10.06	20 10.06	20 10.06		19 10.06	19 10.06	27 10.06	
	2007	1 10.07	2 10.07	8 10.07	10 10.07	8 10.07	4 10.07	15 10.07	11 10.07	4 10.07	8 10.07	8 10.07	15 10.07	11 10.07	4 10.07	4 10.07	28 09.07
	2008	13 10.08	8 10.08	17 10.08	13 10.08	13 10.08	15 10.08	15 10.08	8 10.08	8 10.08	17 10.08	8 10.08	16 10.08	8 10.08	9 10.08		7 10.08
	2009	5 10.09	6 10.09	12 10.09	6 10.09	12 10.09	8 10.09	19 10.09	6 10.09	16 10.09	14 10.09	8 10.09	19 10.09	14 10.09	12 10.09	23 10.09	
>15 octobre	2010	8 10.10	13 10.10	11 10.10	14 10.10	11 10.10	18 10.10	19 10.10	14 10.10	18 10.10	18 10.10		26 10.10		13 10.10		11 10.10
Brix %, récolte	2004	10.9	10.8	11.4	9.5	10.6	11.3	12.4	9.8	10.0	11.2	10.2	11.8	9.8		10.5	10.3
	2005	10.2	10.0	11.6	10.6	9.7	10.8	11.9	10.2	9.9	10.5	10.0	9.6	11.0		9.9	10.4
	2006	10.1	10.5	10.1	9.5	9.3	9.4	12.2	9.9	9.7	9.9	10.0		9.8	10.5	10.9	
	2007	10.6	10.2	11.0	11.0	10.7	11.0	11.9	10.9	12.2	10.6	10.6	10.8	11.0	10.3	12.0	10.6
	2008	10.6	9.8	11.5	11.0	10.7	11.4	11.8	9.4	9.7	10.8	10.1	10.8	9.8	10.3		9.8
<10% - >12%	2009	10.1	10.5	10.6	10.1	9.4	11.0	11.0	9.7	11.2	10.3	9.6	10.6	10.0	10.9	10.5	
	2010	10.8	11.1	10.3	10.4	10.7	11.6	11.3	10.8	10.8	10.2		12.0		10.6		9.9
Fermeté kg, récolte	2004	8.6	8.4	8.2	7.9	8.0	7.8	8.0	7.8	8.2	7.6	8.4	8.5	8.0		9.1	8.0
	2005	8.2	8.9	8.5	8.9	8.3	8.2	7.8	9.0	8.4	8.5	8.5	7.7	8.5		8.1	8.6
	2006	8.3	8.8	7.7	7.9	8.1	7.9	8.2	8.1	8.2	7.8	7.8		8.7	8.0	7.9	
	2007	8.0	8.1	8.3	8.4	8.3	8.6	7.3	8.6	9.2	7.9	7.9	7.2	8.5		8.3	9.2
	2008	8.0	8.4	8.0	8.4	8.3	8.4	8.4	8.4	8.7	7.7	8.4	8.4	9.2	8.4		8.7
>9kg - <8kg	2009	8.1	8.8	8.1	9.0	8.7	9.4	9.0	9.3	7.8	7.8	8.3	8.1	8.3	8.1	7.1	
	2010	8.9	9.2	8.4	8.6	9.1	8.8	8.3	8.4	8.6	8.1		8.2		8.7		9.1
Amidon 1-10	2004	4.7	4.5	5.3	4.4	5.3	6.1	5.2	5.1	5.1	7.7	3.6	5.2	5.5		2.0	3.7
	2005	5.9	4.3	5.8	5.6	4.2	6.0	6.1	4.7	4.0	6.1	3.5	4.5	5.0		5.6	2.8
	2006	6.6	5.9	6.7	4.3	5.3	7.4	6.6	6.4	3.7	5.8	4.2		5.6	7.5	6.7	
	2007	5.9	5.5	6.7	5.6	5.3	5.0	5.5	7.2	3.0	7.4	4.8	7.0	7.2	4.9	5.3	3.0
	2008	5.9	4.5	5.8	5.6	5.3	5.9	5.9	4.3	2.7	6.7	4.1	5.6	3.7	4.7		2.6
<4 - >6	2009	5.4	3.5	5.4	4.9	6.3	5.0	6.0	4.0	5.0	7.5	4.0	5.9	4.8	7.1	6.5	
	2010	5.0	4.5	4.1	4.1	4.5	4.8	5.0	4.6	3.8	5.0		7.2		4.7		4.2
Malique g/l récolte	2004	7.4	6.5	7.1	7.4	7.5	7.0	7.6	7.0	5.8		7.0	7.8	6.8		7.9	6.6
	2005	7.3	8.8	7.0	7.5	8.2	7.1	7.8	8.3	6.6	7.4	6.6	6.4	7.3		6.4	7.4
	2006	6.8	7.6	7.0	6.6	6.8	7.1	7.5	7.3	7.3	6.3	6.8		7.6	7.1	7.1	
	2007	8.1	9.2	7.0	8.7	8.3	9.1	7.1	7.8	10.5	7.2	6.6	6.7	7.3	8.1	6.6	8.4
	2008	8.1	8.0	7.2	8.7	8.3	8.8	7.8	8.3	8.8	7.4	8.2	8.5	8.2	8.4		9.2
>8.5g - <6.5g	2009	5.7	7.4	6.6	8.0	7.5	6.2		7.2	5.7	6.7	7.0	5.2	6.6	6.8	6.2	
	2010	6.5	8.8	7.6	7.6	7.9	8.0	7.6	6.7	7.8	6.8		6.7		7.6		7.4
Indice Streif	2004	0.168	0.173	0.136	0.189	0.142	0.113	0.124	0.156	0.161	0.088	0.229	0.139	0.148		0.433	0.210
	2005	0.136	0.207	0.126	0.150	0.204	0.127	0.107	0.188	0.212	0.133	0.243	0.178	0.155		0.146	0.295
	2006	0.125	0.142	0.114	0.193	0.164	0.114	0.102	0.128	0.228	0.136	0.186		0.159	0.102	0.108	
	2007	0.128	0.144	0.113	0.136	0.146	0.156	0.112	0.110	0.251	0.098	0.155	0.095	0.107	0.151	0.131	0.289
	2008	0.128	0.19	0.120	0.136	0.146	0.125	0.121	0.208	0.332	0.109	0.203	0.139	0.254	0.174		0.341
>0.225 - <0.111	2009	0.149	0.239	0.142	0.182	0.147	0.171	0.136	0.240	0.139	0.101	0.216	0.130	0.173	0.105	0.104	
	2010	0.165	0.184	0.199	0.202	0.189	0.158	0.147	0.169	0.210	0.159		0.095		0.175		0.219
Cumul TP Sion	2004	3235	3437	3413	3498	3562	3511	3511	3437	3511	3562	3437		3477		3342	3437
	2005	3361	3406	3482	3504	3482	3442	3482	3406	3419	3442	3419	3419	3482		3419	3383
	2006	3491	3580	3524	3537	3580	3524	3580	3580	3580	3537	3537		3524	3524	3634	
	2007	3338	3346	3439	3465	3439	3378	3521	3476	3378	3439	3439	3521	3476	3378	3378	3299
	2008	3430	3362	3482	3430	3430	3459	3459	3362	3362	3482	3362	3471	3337	3390	3378	3349
entre 3400 - 3600°C	2009	3494	3511	3600	3511	3600	3545	3636	3511	3623	3614	3545	3636	3614	3600	3672	
	2010	3353	3414	3394	3425	3394	3458	3465	3425	3458	3458		3510		3414		3394
Nbre résultats	Totaux	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	18	18	15	15	15
Brix, Fermeté, Amid.	Tôt	0	3	0	2	4	2	0	5	8	1	3	1	5	0	3	8
	Tard	1	0	3	2	1	4	6	3	2	10	2	4	1	3	4	0
Fenêtre de récolte	Optimale	20	18	18	17	16	15	15	13	11	10	13	13	12	12	8	7

Réseau de vergers BRAEBURN: résultats en conservation classé selon leur qualité (sucre et fermeté):

En jaune les résultats non conformes aux exigences qualités

Résultats Qualité	Années	Vergers	Vergers	Vergers	Vergers	Vergers	Vergers	Vergers	Vergers	Vergers	Vergers	Vergers	Vergers	Vergers	Vergers	Vergers	Vergers
Poids g fév.	2004	197	179	177	164	185	186	164	181	179	199	171	188	203	183	170	
Grosses> 220g	2005	190	197	195	170	194	169	181	218	196	184	198	206	167	180	175	
Petites <170g	2006	186	192	184	205	194	171	187	189	198	183	187	185			214	197
	2007	201	222	198	182	189	183	207	197	201	204	196	191	202	195	177	188
	2008	213	186	180	165	186	190	176	190	172	176	163	178	186	207		214
	2009	195	179	229	183	192	191	215	237	214	209	207	225	187		180	230
	2010	180	195	189	182	205	181	189	181	205	182		191	191	207		226
Poids g mai	2004	204	163	179	169	182	197	165	179	187	199	184	178	215	189	164	
Grosses> 220g	2005	201	196	183	187	195	157	201	206	193	187	185	194	159	202	179	
Petites <170g	2006	182	200	185	214	181	174	190	187	194	192	185	186			213	196
	2007	183	213	195	180	197	199	217	228	198	207	186	197	199	235	186	180
	2008	188	184	185	160	183	179	184	201	172	170	169	185	194	203		220
	2009	204	204	211	202	200	187	211	204	211	201	230	229	204		201	213
	2010	199	189	180	174	194	174	187	191	180	175			205	204		210
Brix % fév.	2004	13.2	12.1	11.9	14.1	12.4	12.2	12.0	11.6	11.5	11.6	12.1	11.7	12.5	11.8	13.1	
limite <11.8%	2005	12.7	12.4	11.4	13.2	13.1	12.4	11.9	13.9	11.5	12.0	12.5	12.4	11.5	12.4	11.9	
	2006	12.1	11.8	12.2	13.3	11.4	11.8	11.6	11.2	11.8	11.8	11.8	12.2			12.5	12.0
	2007	12.7	12.3	14.8	13.1	12.8	13.1	13.8	13.0	13.3	12.7	13.1	12.5	12.0	14.4	13.9	12.3
	2008	13.2	12.6	13.1	12.8	12.8	12.0	12.0	12.2	11.7	12.7	12.3	13.3	12.8	12.7		13.3
	2009	11.8	12.4	12.6	11.7	12.2	11.5	11.7	11.6	12.0	11.3	11.1	12.0	11.1		11.8	11.8
	2010	12.8	12.9	12.6	12.0	12.0	11.5	11.6	12.0	11.1	11.3			12.6	11.8		12.1
Brix % mai	2004	12.8	12.0	12.9	13.9	11.9	12.4	11.5	12.2	11.4	11.5	11.7	11.3	12.5	11.8	13.6	
limite <11.8%	2005	13.4	13.9	11.8	14.2	12.9	13.0	12.4	13.0	12.5	12.9	12.5	13.1	11.5	13.3	12.0	
	2006	11.8	11.6	12.0	13.4	10.9	11.9	11.6	11.0	11.5	11.1	11.4	11.6			12.4	11.9
	2007	12.7	12.4	13.1	13.2	12.9	13.4	13.0	13.7	13.6	11.9	13.1	11.9	11.5	15.3	13.6	12.6
	2008	12.3	11.8	11.8	12.3	11.7	11.1	11.9	11.9	11.6	11.6	12.4	11.9	12.9	11.8		12.9
	2009	12.8	13.2	13.0	12.0	12.6	11.9	12.9	11.5	12.4	11.6	12.7	11.9	10.5		11.5	12.6
	2010	12.3	14.0	11.5	12.0	12.2	11.2	11.7	11.6	11.0	11.3			12.2	10.9		11.6
Fermeté kg	2004	6.4	6.9	7.3	6.3	6.8	6.0	6.8	7.0	6.8	6.3	6.6	7.3	7.2	7.3	6.9	
Février	2005	8.3	7.1	8.1	7.0	8.0	7.5	8.3	8.4	7.2	7.9	8.2	8.0	7.3	8.3	7.4	
limite <6.0 kg	2006	7.2	7.4	8.2	7.0	7.4	7.1	7.5	8.2	8.1	7.2	7.3	8.0			7.6	7.2
	2007	6.6	6.7	7.9	7.0	7.1	7.0	7.7	7.4	6.9	6.9	7.7	7.7	6.8	8.6	6.7	6.4
	2008	7.3	7.4	8.0	7.1	6.9	6.5	7.3	7.1	7.3	6.5	7.2	7.4	6.9	7.2		7.0
	2009	6.6	7.1	6.9	6.5	7.3	6.9	7.2	6.4	7.5	6.6	6.7	7.3	6.5		6.3	6.4
	2010	7.6	8.0	8.5	7.9	7.6	7.4	7.5	7.5	7.6	7.0			7.4	8.1		7.6
Fermeté kg	2004	7.1	6.9	7.5	6.1	6.8	6.6	6.9	7.2	6.3	5.8	6.7	7.2	6.2	6.8	6.4	
Avril	2005	7.5	7.5	7.3	7.0	6.8	7.5	7.6	7.5	7.1	7.7	7.4	7.6	6.4	8.1	6.2	
limite <6.0 kg	2006	6.9	6.8	7.7	6.4	6.9	6.9	7.1	7.3	7.2	7.1	7.1	7.8			7.9	7.0
	2007	6.3	7.1	6.7	6.7	7.1	6.9	6.4	6.5	6.4	6.1	7.1	7.6	6.2	8.9	7.1	6.5
	2008	6.5	7.3	7.0	6.2	6.7	7.2	7.1	6.9	6.6	6.0	7.3	7.1	6.7	7.1		6.4
	2009	6.2	7.4	7.1	5.9	6.8	6.6	7.5	5.9	7.9	6.0	6.4	6.8	5.2		6.4	5.8
	2010	7	7.3	7.9	7.2	7.6	6.8	7.5	6.9	7.6	6.9			6.9	7.9		7.1
A. malique g/l	2004	6	6.3	6.0	6.1	6.4	6.0	6.8	6.4	6.8	5.8	6.0	6.1	5.9	6.4	6.6	
Février	2005	5.8	7.0	5.8	6.2	6.0	6.4	6.6	7.2	5.9	5.9	5.6	6.0	5.4	5.9	6.0	
limite <5.5 g/l	2006	6	6.2	6.6	5.5	6.1	6.0	6.3	5.9	6.4	5.4	5.8	6.2			5.5	5.8
	2007	6.2	7.0	7.4	6.1	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.0	7.2	6.4	5.4	6.4	5.3	6.5
	2008	6.1	6.9	7.0	5.7	6.5	5.8	6.6	6.6	6.2	6.0	5.9	6.2	6.5	6.0		5.9
	2009	5	6.2	5.1	4.8	4.6	3.6	6.2	5.0	5.2	4.4	4.1	6.0	4.6		5.0	5.8
	2010	6.3	7.1	6.6	6.1	6.3	5.8	6.5	6.1	6.0	5.8			6.2	6.0		6.2
A. malique g/l	2004	5.8	6.0	5.9	5.4	6.2	5.7	6.0	6.2	6.0	5.4	5.4	5.5	5.2	5.4	6.4	
Avril	2005	5.5	6.4	5.4	6.0	5.4	6.2	6.7	6.2	6.1	5.4	5.3	5.6	5.0	5.4	5.8	
limite <5.2 g/l	2006	5.5	5.8	6.5	5.5	5.6	5.5	6.0	6.0	6.0	5.4	5.2	5.4			5.8	5.6
	2007	6.2	7.1	5.3	5.7	6.0	5.6	5.7	6.4	5.6	5.6	6.5	5.6	5.6	5.8	5.0	6.2
	2008	5.4	6.4	5.8	5.4	6.0	5.2	6.3	6.4	5.6	5.2	6.3	5.6	5.4	5.6		5.5
	2009	5.3	5.7	4.3	5.0	5.5	5.4	5.0	5.9	4.8	4.9	5.4	5.4	4.6		5.6	5.1
	2010	5.6	6.6	5.6	5.5	5.8	5.4	5.8	6.1	6.0	5.2			5.4	5.2		5.0
Nbre résultats	Total	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	24	24	20	20	20
Non conforme	Brix	0	1	2	1	3	4	6	6	8	8	3	3	5	1	1	1
Non conforme	Fermeté	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Conforme	Qualité	28	27	26	26	25	24	22	21	20	19	21	21	18	19	19	18

Réseau de vergers BRAEBURN: résultats en conservation classé selon les maladies de conservation:
En rouge les résultats hors des limites tolérées

Résultats Poids et pertes Maladies	Années	Vergers2	Vergers12	Vergers7	Vergers8	Vergers9	Vergers3	Vergers15	Vergers14	Vergers4	Vergers11	Vergers10	Vergers16	Vergers13	Vergers5	Vergers1	Vergers6
Perte de poids % Février	2004	1.4%	1.8%	1.6%	0.9%	1.1%	1.4%	1.7%	1.4%	1.6%	1.2%	1.3%	1.9%	1.5%	1.4%	1.1%	
	2005	1.7%	1.6%	1.3%	0.9%	1.6%	1.1%	1.1%	1.2%	0.8%	1.2%	1.4%	1.0%	1.1%	1.2%	1.4%	
limite >1.8%	2006	1.0%	1.1%	0.8%	0.5%	0.8%	0.9%	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	1.2%		0.8%	0.7%		0.5%
	2007	1.9%	1.6%	1.9%	1.3%	1.7%	1.5%	1.4%	1.6%	2.8%	1.8%	1.7%	1.2%	1.6%	1.2%	2.6%	1.2%
	2008	1.4%	1.0%	1.2%	1.0%	1.1%	1.5%	1.1%	1.4%	1.9%	1.2%	1.6%	1.2%	2.0%		1.7%	0.8%
	2009	1.3%	1.2%	0.9%	0.8%	1.0%	1.2%	0.9%	1.2%	1.5%	1.1%	0.9%	0.8%	1.2%	1.0%		0.9%
	2010	1.6%	1.2%	1.0%	1.7%	1.3%	1.4%	1.4%	1.4%	1.1%	0.9%		1.0%			1.5%	1.0%
Perte de poids % Avril	2004	2.1%	2.3%	2.3%	1.6%	1.9%	2.1%	2.2%	1.9%	2.6%	1.7%	1.8%	2.5%	2.6%	2.3%	1.5%	
	2005	2.9%	2.1%	1.9%	1.4%	2.6%	2.0%	1.6%	2.2%	1.3%	1.8%	1.9%	1.4%	1.6%	1.8%	2.3%	
limite >2.6%	2006	1.5%	1.3%	1.2%	0.9%	1.2%	1.1%	1.1%	1.2%	1.2%	0.9%	1.2%		0.9%	1.2%		0.7%
	2007	3.0%	2.2%	2.6%	2.1%	2.0%	2.0%	2.4%	3.0%	2.9%	2.9%	2.7%	2.1%	2.4%	1.6%	3.6%	1.9%
	2008	2.0%	2.0%	1.9%	1.5%	2.0%	2.5%	1.7%	2.5%	2.8%	2.0%	2.3%	2.4%	2.5%		2.6%	1.6%
	2009	1.7%	1.9%	1.2%	1.5%	2.0%	1.7%	1.7%	1.9%	2.2%	1.5%	1.3%	1.6%	2.5%	1.6%		1.3%
	2010	2.6%	2.1%	1.6%	2.2%	2.4%	2.3%	2.4%	2.0%	2.1%	1.6%		1.7%			1.8%	1.5%
Cavernes % Avril	2004	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	12.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
	2005	0.0%	13.3%	0.0%	0.0%	0.0%	6.7%	4.0%	4.4%	0.0%	2.2%	2.0%	0.0%	4.0%	0.0%	8.9%	
limite >8%	2006	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.0%	4.0%	0.0%		8.0%	0.0%		0.0%
	2007	0.0%	0.0%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	12.5%	0.0%
	2008	0.0%	4.0%	0.0%	0.0%	4.0%	0.0%	2.0%	0.0%	2.0%	0.0%	2.0%	0.0%	0.0%		2.0%	2.2%
	2009	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.4%	0.0%	2.0%	2.2%	2.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%
	2010	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		6.0%			0.0%	0.0%
Brunis. chair Avril	2004	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.0%	0.0%	0.0%	4.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.3%	0.0%	0.0%	0.0%	
	2005	4.0%	20.0%	4.4%	32.0%	16.0%	20.0%	6.0%	53.3%	2.0%	40.0%	14.0%	0.0%	18.0%	16.0%	4.4%	
limite >8%	2006	4.0%	0.0%	2.0%	2.0%	2.0%	0.0%	8.9%	0.0%	0.0%	10.0%	0.0%		2.0%	0.0%		0.0%
	2007	6.0%	2.1%	2.0%	0.0%	6.0%	0.0%	0.0%	20.0%	20.0%	17.8%	0.0%	0.0%	2.0%	0.0%	45.0%	2.0%
	2008	0.0%	0.0%	2.0%	6.0%	4.0%	0.0%	6.0%	10.0%	2.0%	0.0%	0.0%	32.0%	6.0%		0.0%	14.0%
	2009	4.0%	17.8%	0.0%	4.0%	24.4%	0.0%	8.0%	11.1%	15.6%	14.0%	0.0%	4.0%	2.3%	12.0%		22.2%
	2010	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	14.0%	4.0%	6.0%	6.0%	0.0%		0.0%			8.0%	0.0%
Brunis. coeur % Avril	2004	2.0%	10.0%	24.0%	18.0%	30.0%	10.0%	0.0%	30.0%	42.0%	16.0%	22.0%	57.8%	52.0%	2.0%	0.0%	
	2005	8.0%	17.8%	24.4%	24.0%	22.0%	57.8%	0.0%	71.1%	52.0%	60.0%	70.0%	16.0%	30.0%	38.0%	20.0%	
	2006	6.0%	2.0%	16.0%	12.0%	10.0%	4.0%	15.6%	4.0%	4.0%	20.0%	0.0%		14.0%	0.0%		16.0%
limite >8%	2007	8.0%	12.5%	28.0%	4.0%	2.0%	10.0%	0.0%	16.0%	22.0%	28.9%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	17.5%	6.0%
	2008	0.0%	0.0%	4.0%	8.0%	18.0%	34.0%	10.0%	54.0%	52.0%	20.0%	24.0%	26.0%	52.0%		16.0%	28.0%
	2009	16.0%	20.0%	0.0%	6.0%	33.3%	0.0%	24.0%	24.4%	17.8%	14.0%	0.0%	0.0%	61.4%	10.0%		26.7%
	2010	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.0%	20.0%	12.0%	16.0%	18.0%	8.0%		18.0%			14.0%	28.0%
Tot. Maladies % Avril	2004	4.0%	14.0%	24.0%	18.0%	38.0%	12.0%	10.0%	30.0%	48.0%	16.0%	22.0%	60.0%	52.0%	8.0%	0.0%	
	2005	12.0%	35.6%	24.4%	36.0%	30.0%	64.4%	6.0%	88.9%	54.0%	68.9%	74.0%	16.0%	36.0%	40.0%	33.3%	
limite >8%	2006	6.0%	2.0%	16.0%	12.0%	10.0%	4.0%	20.0%	4.0%	8.0%	22.0%	0.0%		14.0%	0.0%		16.0%
	2007	12.0%	14.6%	30.0%	4.0%	8.0%	10.0%	0.0%	26.0%	40.0%	31.1%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	62.5%	8.0%
	2008	0.0%	4.0%	6.0%	10.0%	24.0%	34.0%	14.0%	54.0%	56.0%	20.0%	24.0%	44.0%	54.0%		18.0%	42.2%
	2009	24.0%	26.7%	0.0%	10.0%	53.3%	0.0%	26.0%	42.2%	37.8%	22.0%	2.2%	4.0%	63.6%	16.0%		33.3%
	2010	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.0%	20.0%	16.0%	16.0%	18.0%	10.0%		22.0%			18.0%	28.0%
Contrôle maladies	Total	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5	5	5
Hors limite >8%	Nbre	3	4	4	5	5	5	5	6	6	7	3	4	6	2	4	4
Lots sains	Nbre	4	3	3	2	2	2	2	1	1	0	3	2	0	3	1	1