



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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

# Création d'un abricot 'ACW4353' devient 'Lisa' 'ACW4477' devient 'Mia'

Danilo Christen **et al.**

Lancement 'Lisa' et Mia', Fête de l'abricot, Saxon, 20 juillet 2018

[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) | une bonne alimentation, un environnement sain

*Varicom*

# Ce que je préfère dans l'abricot !

**+** Ce que je préfère dans l'abricot !

# Les noyaux...

**Importance des  
noyaux d'abricots  
dans le monde et à...  
Conthey**



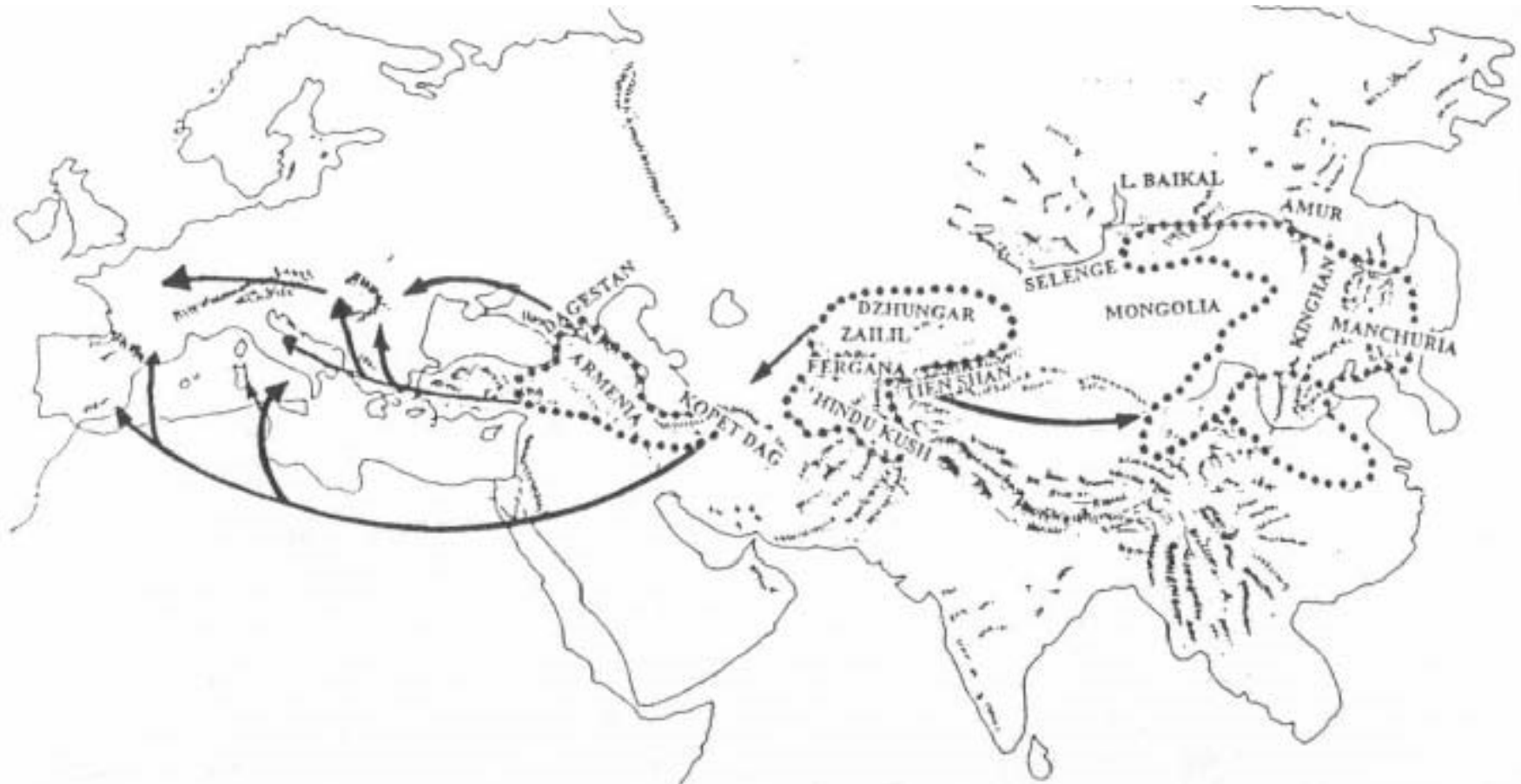


## **Un bon sélectionneur est patient et...**

- **...aime les noyaux**
- **...aime l'histoire**
- **...aime le marché de Cremona**
- **...aime l'ornement**
- **...aime la cosmétique**
- **...aime les amandons**
- **...encore patient**
- **...aime les visionnaires**
- **...aime être précis**
- **...veut faire vivre les producteurs**
- **...n'a pas peur de la concurrence**
- **...est à l'écoute des consommateurs**
- **...remercie**



# ...aime l'histoire – Origine et extension de l'abricot





## ...aime l'histoire – Origine de l'abricot

- 2200 av. JC « Xsing » pour l'empereur Yü de Chine
- 500 av. JC Route de la soie par l'Arménie (Romains)  
*Prunus armeniaca*
- 100 av. JC Introduction en Grèce et Italie (Romains)
- 7<sup>e</sup> siècle Introduction au sud de l'Espagne (Arabes)
- 15<sup>e</sup> siècle Introduction en France (René d'Anjou)
- 18<sup>e</sup> siècle Cultures en France
- 19<sup>e</sup> siècle Introduction en Valais
- 1890 Introduction du Luizet en Valais (M. Sablier)
- On ne fait donc que prolonger l'extension...



# ...aime le marché de Cremona



**Marchande de Fruits, Vincenzo Campi (Cremona 1580)**



# ...aime l'ornement

- **Arbre forestier (Chine)**
- **Arbre d'ornement (Extrême-Orient)**
- **Arbre fruitier**



## **Production de fruits**

**Fruits séchés (Turquie)**

**Fruits frais**

**Fruits transformés**

## **Produits dérivés**

**Nectar, confiture, gelée, compote, produit lacté**



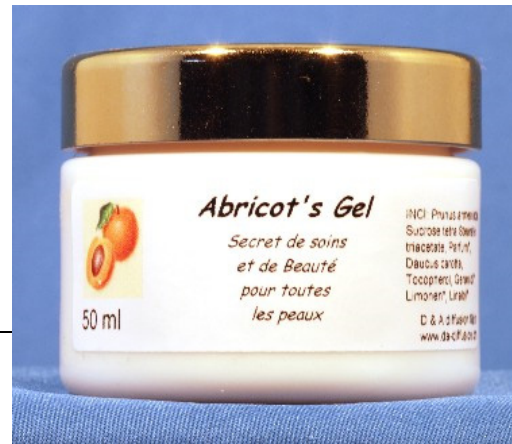


# ...aime la cosmétique

## ➤ Cosmétique et wellness



www.b...me.fr



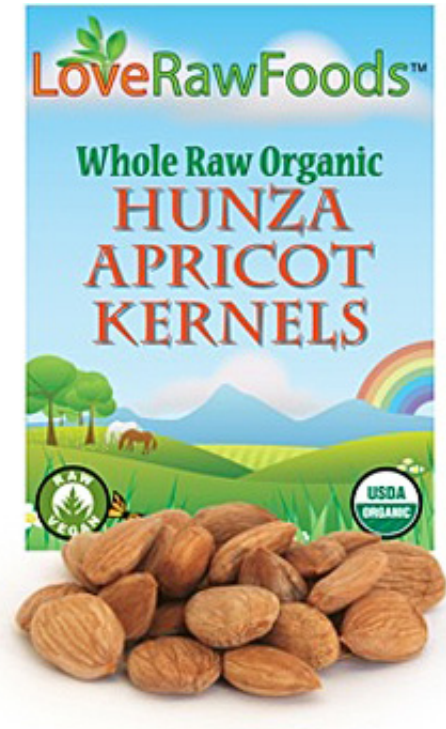


# ...aime l'autre cosmétique





# ....aime les amandons





# ...encore patient

10-15 ans



Choix ciblé des parents et pollinisations

**5000**



Récolte, conservation et germination des noyaux

**3000**



Jeunes plantules élevées sous serre et mises en culture

**1000**



Observations de l'arbre et de la mise à fruits

**20**



Évaluation de la qualité gustative, nutritionnelle et commerciale des fruits

**1**

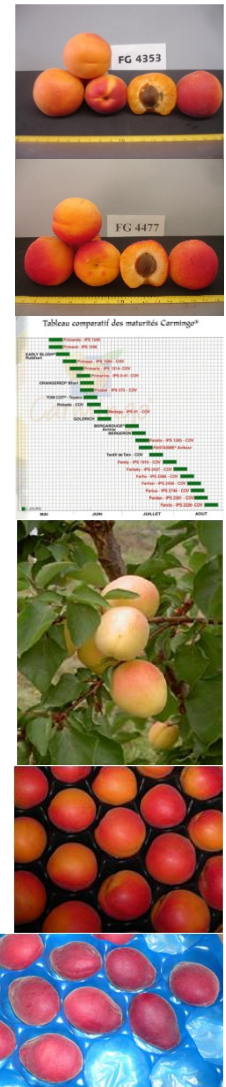
## ...aime les visionnaires – créateur variétal



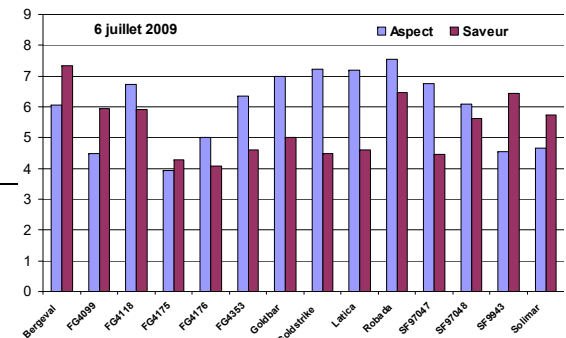
- Pourquoi toujours croiser avec 'Luizet'?
- Cela reste le secret du créateur...

# + ...aime les visionnaires – objectifs de sélection ou quelles variétés pour quel segment de commercialisation

- Tolérance ECA (Fantasme) et Monilia (ACW4353)
- Tolérance bactériose (ACW4477)
- Production régulière (remplacer Orangered)
- Maturités tardives (Carmingo®)
- Floraison tardive (croisements avec Rouge de Mauve)
- Aspect: bicolores, rouges?, blancs?
- Profils saveur: doux vs. acides (Candide, Goldrich)



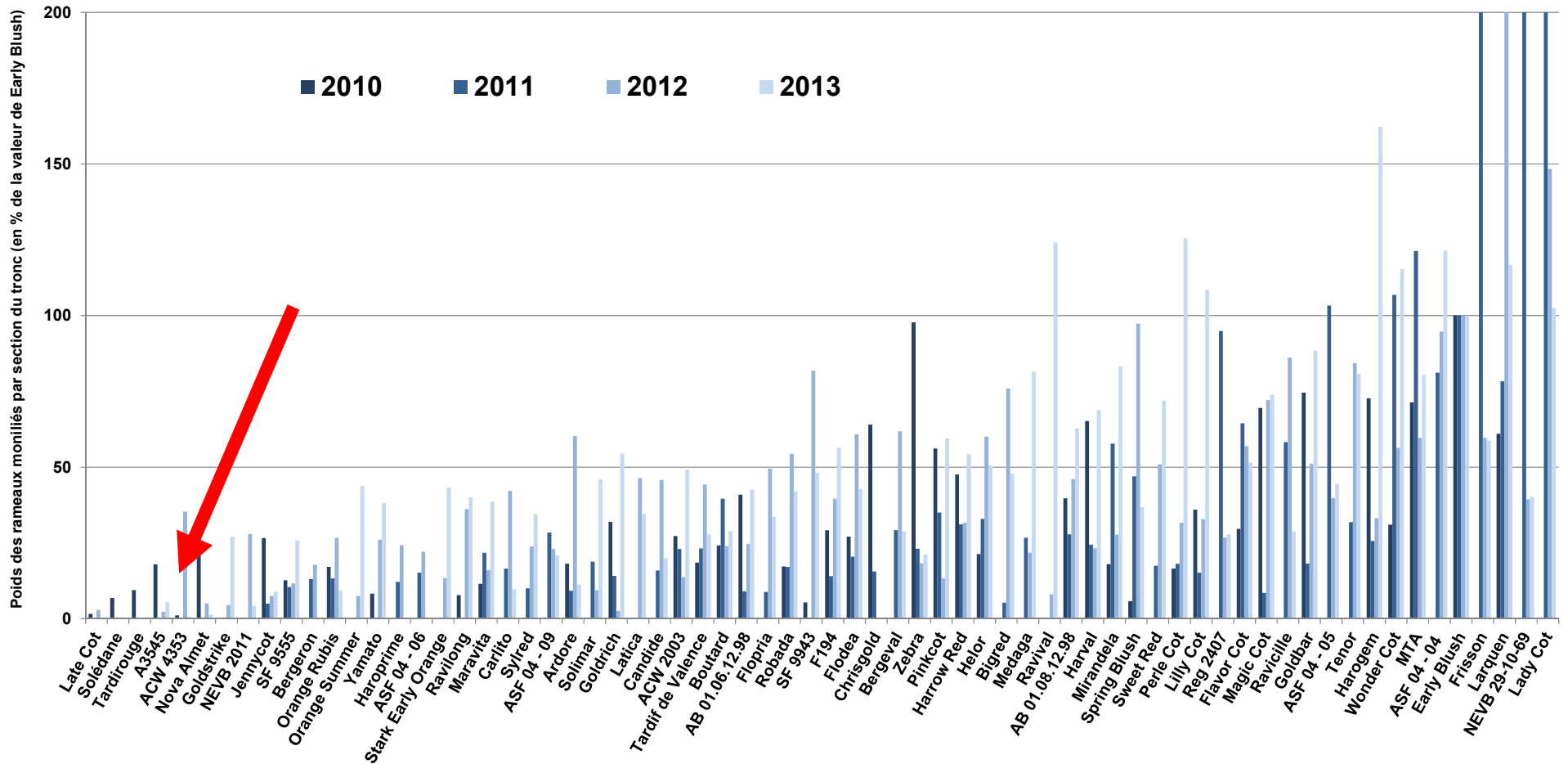
## Shelf-life



Nom de la présentation | Conférence  
Expéditeur



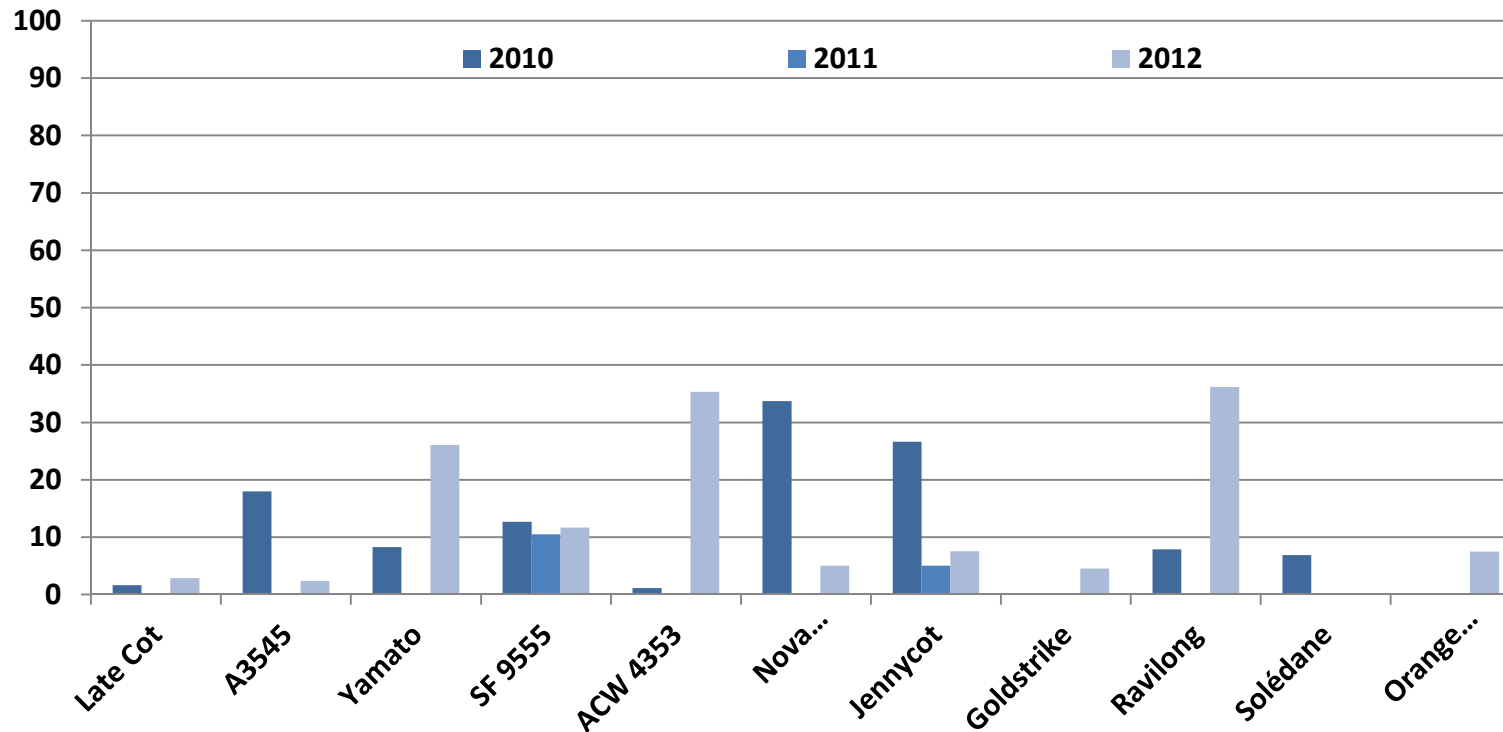
# ...être précis – méthode d'évaluation et sensibilité des variétés



> grande variabilité



## ...être précis – variétés peu sensibles = 0-15%



**La nouveauté intéressante ACW 4353 peut être envisagée en bio.**



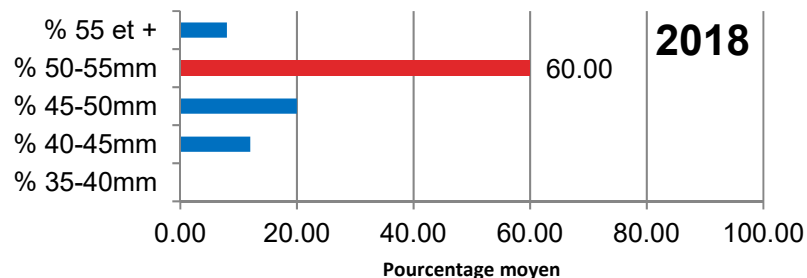
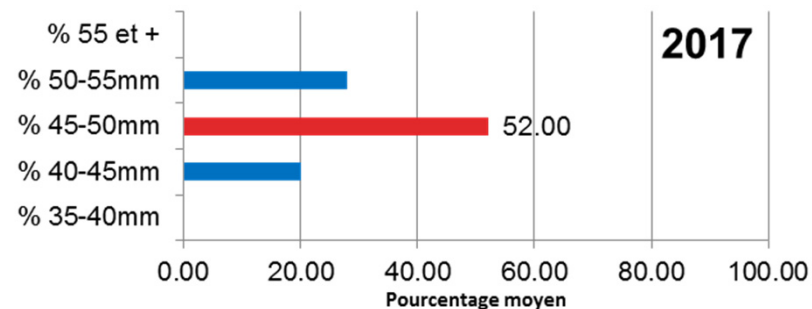
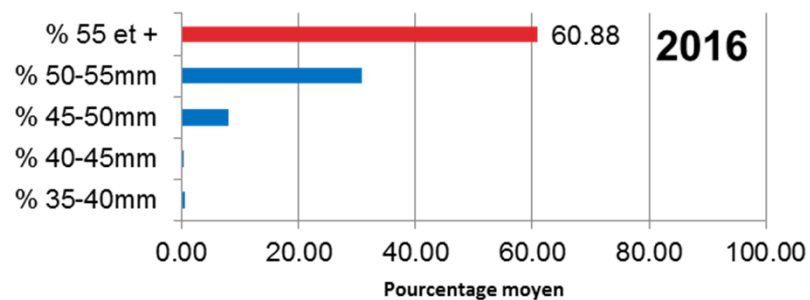
# ...veut faire vivre les producteurs

## Résultats 2016-2018 pour la variété Lisa (ACW4353)

Domaine de Châteauneuf

Age	Distance de plantation (m)	Porte-greffe	Début récolte	Nbre de passages	Poids par arbre (kg)	1 <sup>er</sup> passage			Rendement (kg/m <sup>2</sup> ) arbres sains
						Poids moyen du fruit (g)	IR	Durofel	
8	5x4	Myro	06.07	3	67	74	11.2	67	3.33
9	5x4	Myro	27.06	3	63	55	11.7	70	3.13
10	5x4	Myro	29.06	2	76	65	12.5	68	3.79

Calibres dominants



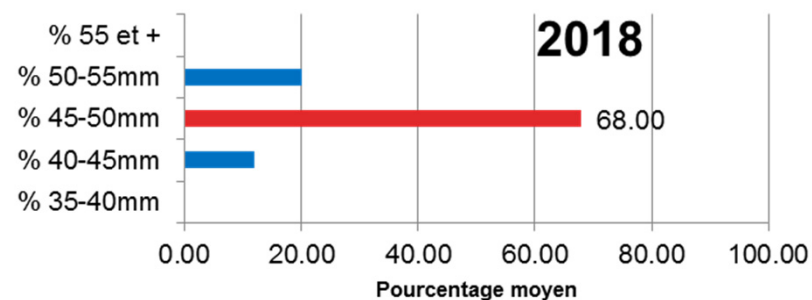
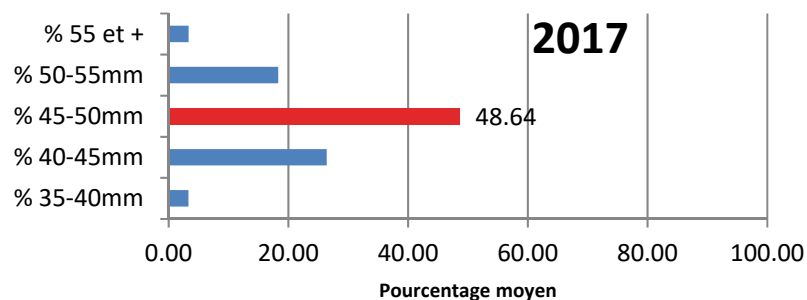
# ...veut faire vivre les producteurs

## Résultats 2016-2018 pour la variété Mia (ACW 4477)

Domaine de Châteauneuf

Age	Distance de plantation (m)	Porte-greffe	Début récolte	Nbre de passages	Poids par arbre (kg)	1 <sup>er</sup> passage			Rendement (kg/m <sup>2</sup> ) arbres sains
						Poids moyen du fruit (g)	IR	Durofel	
9	5x4	Myro	04.07	2	69	50	14.5	74	3.44
10	5x4	Myro	07.07	3	98	55	13.3	72	4.88

### Calibres dominants





# ...n'a pas peur de la concurrence

## Maturité

Début juillet

Variétés	Saveur	Aspect	Fermeté	Sucre	Acidité	Type
Orangered	6.1	6.3	51.67	12.24	13.70	sucré
Flopria	5.3	7.0	73.37	12.86	34.82	acidulé
Chrisgold	4.5	7.4	61.00	11.30	24.98	équilibré
Robada			70.00	10.48	31.06	équilibré
Samouraï®	6.4	7.4	54.43	12.13	25.78	équilibré
Lisa	<b>5.5</b>	<b>6.6</b>	<b>57.48</b>	<b>13.59</b>	<b>21.78</b>	<b>équilibré</b>

Mi-juillet

Variétés	Saveur	Aspect	Fermeté	Sucre	Acidité	Type
Goldrich	5.0	4.8	63.4	13.1	32.9	acidulé
Bergeval	6.4	6.0	58.1	14.4	19.0	sucré
Flame Royal			66.2	11.3	28.8	acidulé
Apribang ASF0405 (Regalcot®)	6.4	6.6	58.2	14.1	32.2	équilibré
Mia	<b>6.8</b>	<b>7.1</b>	<b>61.9</b>	<b>15.6</b>	<b>21.4</b>	<b>sucré</b>

# ...est à l'écoute des consommateurs

Comportement	Niveaux	Habituellement – Nbre personnes (%)	Le plus souvent – Nbre personnes (%)
<i>Manière de consommer</i>	Fruit entier	271 (89.4 %)	201 (73.1 %)
	Tartes	174 (57.4 %)	40 ( <b>14.5 %</b> )
	Confitures	135 (44.6 %)	33 ( <b>12.0 %</b> )
	Autres (sorbet, boîtes)	24 (7.9 %)	1 (0.4 %)

<u>Par canton</u>	Niveaux	Manière de consommer la plus fréquente (%)			
		Schwyz	Vaud	Valais	Zurich
	Fruit entier	<b>89 %</b>	<b>68 %</b>	<b>61 %</b>	<b>84 %</b>
	Tartes	9 %	12 %	27 %	12 %
	Confitures	2 %	20 %	12 %	4 %

## 25% d'abricots transformés

- Proximité de vente directe ?
- Marché segmenté différemment selon les cantons ?
- Valoriser tous les abricots (disponibilité et prix Cl. II)

 **Vous avez compris la valeur des noyaux  
pour un sélectionneur**

**1 noyau = 1 variété**

**potentiellement LA variété  
qui révolutionnera la culture  
de l'abricot**



# Lisa (ACW 4353)



# Mia (ACW 4477)



	<b>...remercie</b> Danilo Christen <b>et al.</b>	
RAC	<u>Charly RAPILLARD</u> , C. Darbellay, W. Pfammatter, A. Dessimoz...	4
ARBO	<u>G�rard DEV�NES</u> , P. Monney,, E. Chassot, P. Jeltsch, T. Schwizer (Breitenhof)...	5
S�lection	S. Bouillant, C. Coutant, P. Richoz, B. Rohrer, H. Besson, M. Quennoz, J. Del Cueto	7
Conservation analyses	P.-Y. Cotter, S. Gabioud Rebeaud...	2
S�lection	M. Kellerhals, B. Gleichauf, L. Franck, L. Lussi, S. Sch�tz...	5
G�n�tique	A. Patocchi, D. Soquet-Juglard, B. Duffy, J.-M- Audergon...	4
Stock nucl.	M. B�nter, B. Buchmann...	2
Direction AGS	<u>Christophe CARLEN</u> , B. Graf, R. Baur, M. Winzeler, E. Reinhard...	5
MFS, Artevos, KSB P�pini�res	B. Essner, S. Fey, D. Bologna, O. Naudot, M. Salath�...	5
Marketing Design	<u>Michael WEBER</u> , J. Schneider	2
Communic. AGS	C. Bussy Pestalozzi, B. Dyer, C. Parodi, B. Demierre...	4
Ambassadeur	J. Rossier, S. Knieling...	2
D�veloppement	10 �valuateurs CH et EU et 10 producteurs...	20
	Et tous les autres pas mentionn�s ou oubli�s..... <b><u>TOTAL R&amp;D</u></b>	67