SUD TYROL en ITALIE, là où POMICULTURE et TECHNOLOGIE Atteignent de nouveaux sommets

Présentée
aux Journées Horticoles
à St-Rémi, le 4 décembre 2014

Paul Emile Yelle, agronome,
consultant en pomiculture

Les journées horticoles

Journée pomicole provinciale 2014

SUD-TYROL en ITALIE, POMICULTURE

- ***Pourquoi? Importance***
- Produit **1,1 millions de tonnes** (55 M minots) soit >50% de la production de l'Italie (4ième mondiale)
- 11% de la production Eu-27
- **18 500 ha**, 6000 fermes. Typique: 2½ - 3 ha
- Rendement Moyen **60 t/ha** *(1250 mi./ acre)*
- *½ ont des vergers prospères de 5 à 10 Ha*
- *⅓ ont des vergers de 2-5 ha et un second revenu*
- *Pour ⅙ le verger est complémentaire et à temps partiel*

Les journées horticoles

Journée pomicole provinciale 2014

Tournée de l'IFTA www.ifruittree.org
Prochain événement: 58ième congrès
21-25 Février, 2015
Halifax, Nouvelle Écosse

SUD TYROL en ITALIE, POMICULTURE

- **Pourquoi là?**
- Géopolitique: isolement
- Col de Brenner au nord
- Développement initial avec les premiers trains
- Isolement historique suite à cession territoire
- Strudel + que Tiramisu *(Germanique plus qu'Italien)*
- Est une région autonome, avec le Trentin voisin
- ***200 000 t de pommes en 1960, 500 000 en 1970, 800 000 en 2000 et maintenant***

1,1 million de tonnes

Les journées horticoles

Journée pomicole provinciale 2014

SUD TYROL, Évolution des techniques

800 a./ha
Source K.Werth

Jusqu'à 1960 ↑ 150 a./ha

Maintenant ➔ 3000-4500 a./ha

Les

SUD-TYROL en ITALIE, POMICULTURE

- ***Pourquoi là?***
- Géographie physique et climatique:
- Les Alpes abritent le ***S-T*** du froid du nord
- Le climat tempéré de la Méditerranée et de l'Adriatique y remontent
- Les Dolomites enchâssent leur vallées

Les journées horticoles

Journée pomicole provinciale 2014

SUD TYROL en ITALIE, POMICULTURE

- **Pourquoi là?**
- Contexte géographie climatique:
- Froid minimum -15°C à 700 m
- Sol gèle à 15-20 cm
- Printemps hâtif: Gel fleur fréquent
- Grêle jusqu'à 3x par année
- Précipitations annuelle 700 mm
- 300 jours ensoleillés (comme WA, N.-Z….)
- ***>> parmi les meilleures zones pomicoles***

Les journées horticoles

Journée pomicole provinciale 2014

SUD-TYROL en ITALIE, POMICULTURE

- ***Pourquoi là?***
- Géographie physique et climatique:
- 2 principales zones:
- Vallée de l'Adige (*Etsch*)

  Fuji, Pink Lady, Braeburn

  200- 500 m; environs de Bolzano (*Bozen*)
- Val Venosta (*Vinschgau*) **Golden, Gala**

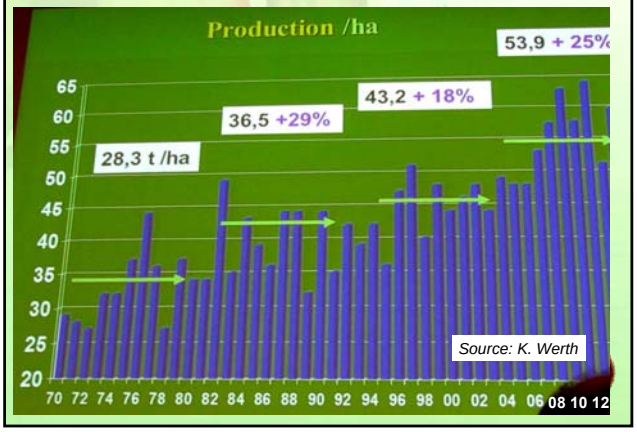
  700-1100 m; environs de Silandro (*Schlanders*)

Les journées horticoles

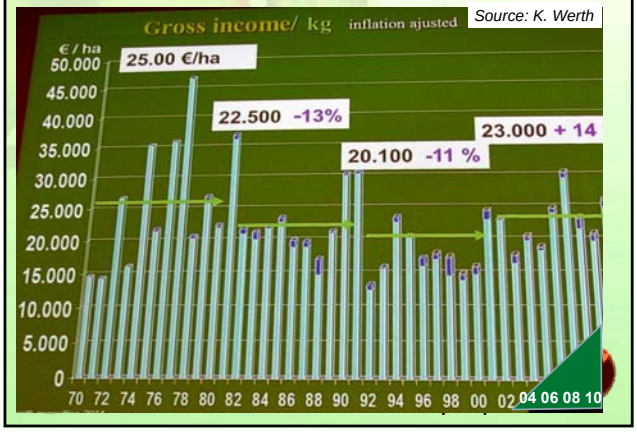
Journée pomicole provinciale 2014

Rentabilité: prix au kilo vs années

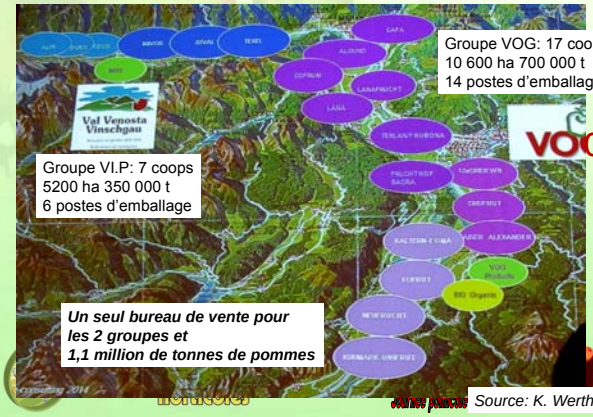
Rentabilité: Rendement (t/ha) vs années



Rentabilité: Revenu brut (€/ha) vs années



SUD TYROL, Organisation et marketing



Source: K. Werth

Service conseil du Sud Tyrol 2014

	95%*	70%*
Membres 6,076	5,226	2,856
Hectares 21,250 ha	16,663 ha	3,615 ha
Bio en ha 1,100 ha	1,152 (7%)	133 ha (5%)
Clients externes	690	

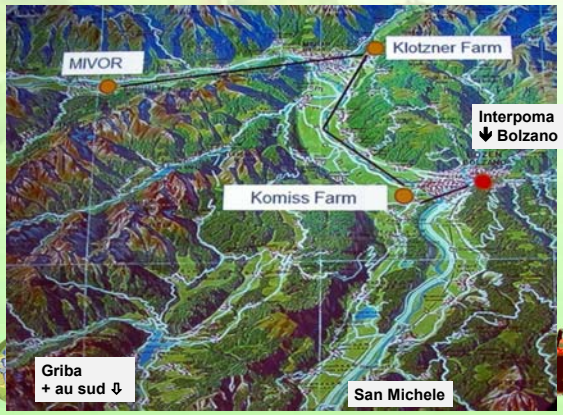
* Pourcentage de l'ensemble des superficies au Sud Tyrol.

Source: Robert Wiedmer

SUD-TYROL en ITALIE, POMICULTURE

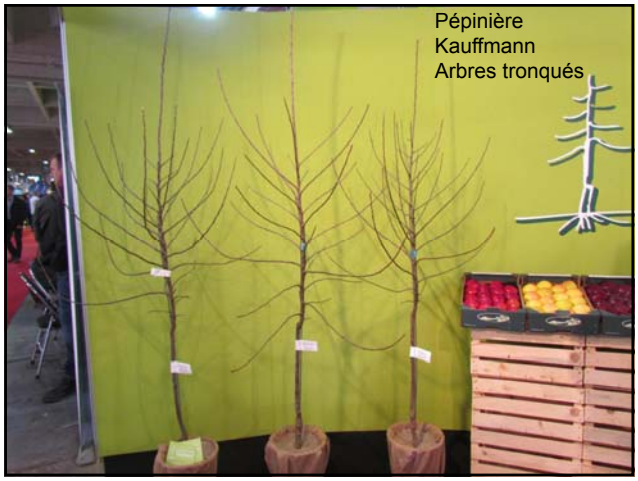
- ***Les visites***
- **Pépinière Griba**, Isola della Scala
- **Verger Klotzner**, *Schenna* Scena
- **Verger Komiss**, Bolzano *Bozen*
- Poste emballage **COOP MIVOR**, *Latsch* Laces
- Ferme expérimentale de **San Michele**
- **Interpoma**

SUD-TYROL , les visites



Pépinière Griba
Vallée du Po
Kurth Werth
Gunther Margüen

Qualité:
8 mois de croissance
Golden


Pépinière
Kauffmann
Arbres tronqués

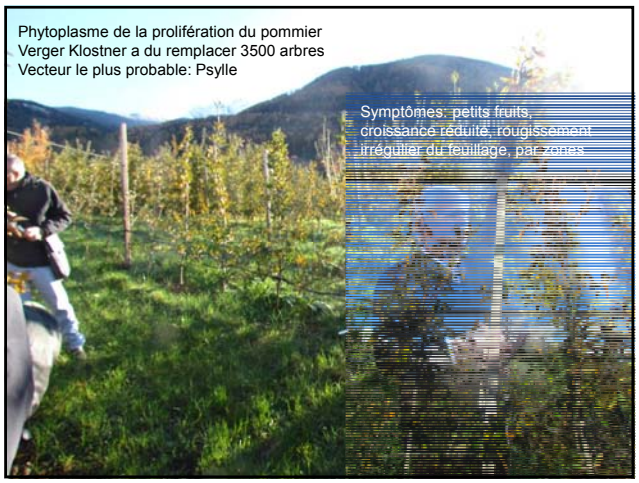
Délicieuse Rouge
toujours très populaire
auprès de la clientèle
italienne
Délicieuse Rouge
RED VELOX

Stephan Klotsner
Walther Waldner

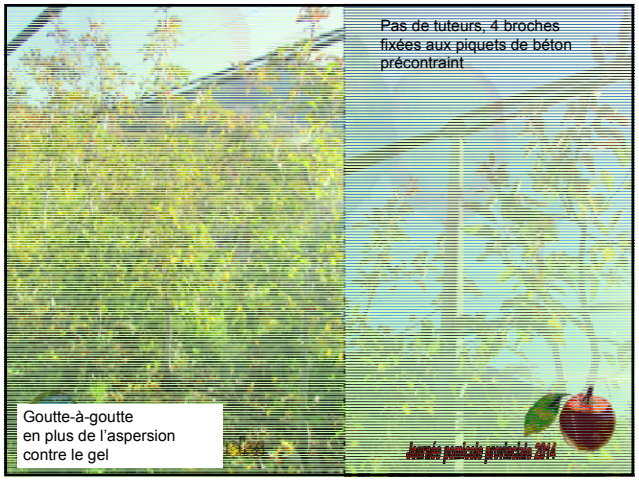
Structure
anti grêle et support:
poteaux en béton
précontraint
…et paysage!!

Plantation
en contour
réduit érosion
Golden,
Colorée et
lisse en altitude
Envy,
une nouveauté

Robot à bennes ↑
←Plate forme
multi usage
Journée pomicole provinciale 2014

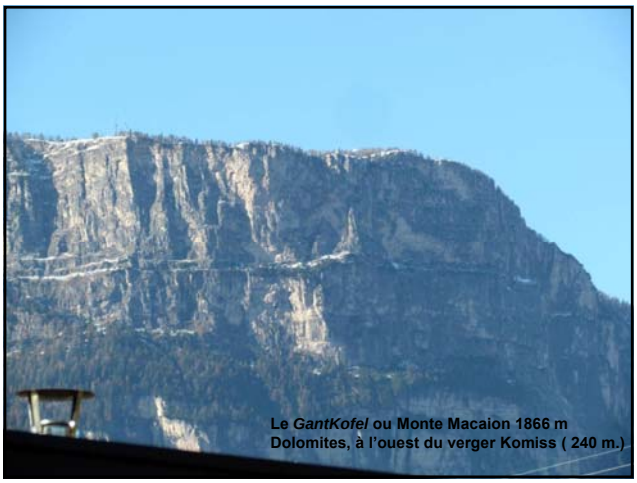

Phytoplasme de la prolifération du pommier
Verger Klostner a du remplacer 3500 arbres
Vecteur le plus probable: Psylle
Symptômes: petits fruits, croissance réduite, rougissement irrégulier du feuillage, par zones

Discussion formation;
Golden/M.9 T-337 2ieme F.


Pas de tuteurs, 4 broches fixées aux piquets de béton précontraint
Goutte-à-goutte
en plus de l'aspersion
contre le gel

Second revenu
Agrotourisme: gîte pour randonneurs
dans maison ancestrale
Sentiers de
montagne

Verger Kurt et Michael Komiss,
à quelques km au sud de Bolzano

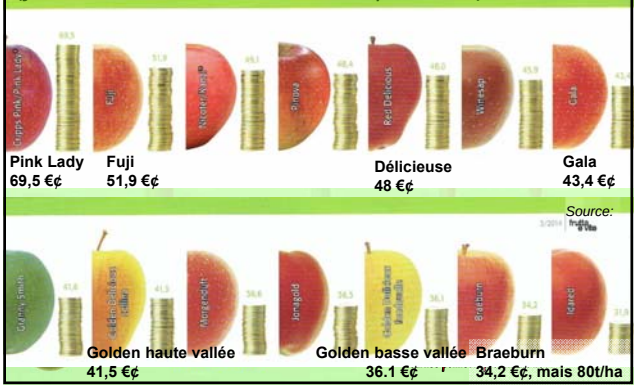


Le *GantKofel* ou Monte Macaion 1866 m
Dolomites, à l'ouest du verger Komiss (240 m.)

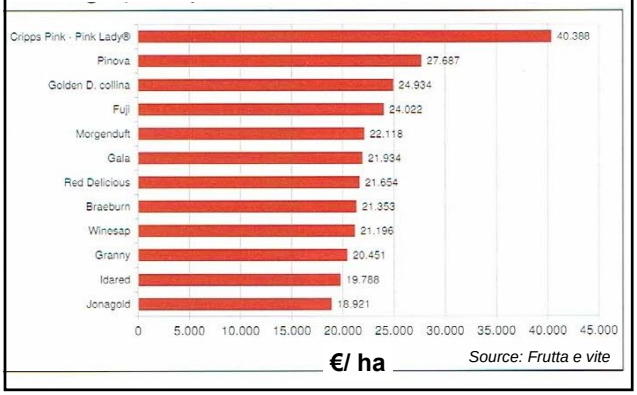
Paysage vers Cologna di Sotto
au nord du verger Komiss

Verger Kurt et Michael Komiss,
Dernière récolte de Pink Lady
prévue le 21 novembre;
la plus plantée actuellement dans ce verger

Rentabilité: Prix (€¢/kg) vs cultivars
(facteur de renouvellement des parcelles)



Rentabilité: Revenu brut moyen vs cultivars dans la haute Adige. Moyenne 2008-12 ajustée à l'inflation



Rentabilité: Coût de production /ha au rendement de 60 t/ha

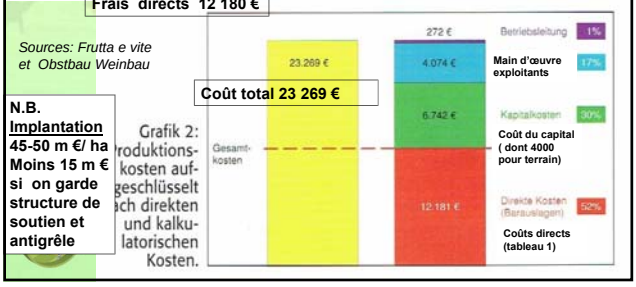
Tabella 1: spese vive per 1 ha di meleto situato in Alto Adige (2014).

Voce di costo	€/ha	€-cent/kg	%
Manodopera esterna	4.237,38	7,06	34,8
Macchine e attrezzi	2.696,51	4,49	22,1
Materiale	2.460,00	4,10	20,2
Altre voci aziendali	1.730,85	2,88	14,2
Assicurazione antigrandine	756,00	1,26	6,2
Altri costi	300,00	0,50	2,5
Totale	12.180,74	20,30	100,0

Employés
Produits
Autres fournitures
Ass. grêle

Frais directs 12 180 €

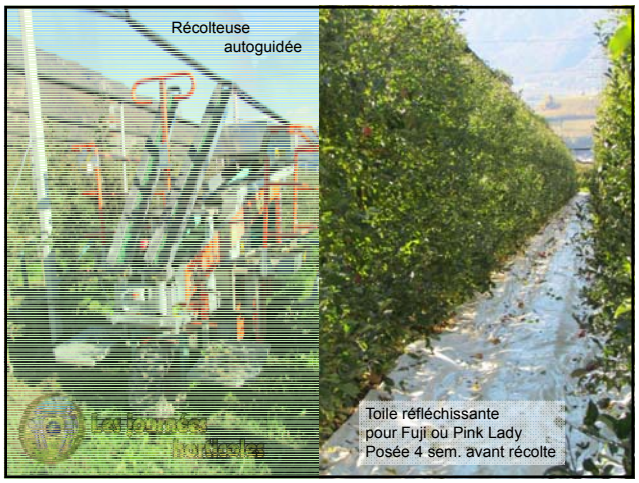
Coût total 23 269 €



Sources: Frutta e vite et Obstbau Weinbau

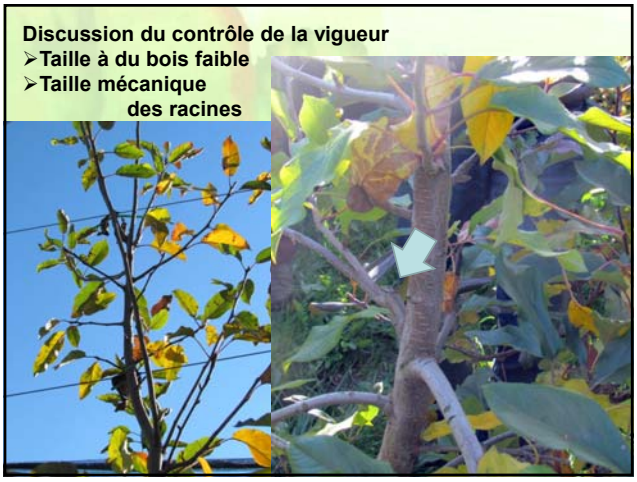
N.B. Implantation 45-50 m €/ ha Moins 15 m € si on garde structure de soutien et antigrêle

Grafik 2: Produktionskosten aufgeschlüsselt nach direkten und kalkulatorischen Kosten.


Récolteuse
autoguidée
Toile réfléchissante
pour Fuji ou Pink Lady
Posée 4 sem. avant récolte

Gestion hauteur
et contrôle
vigueur
4 ans juste OK
Gestion hauteur
8 ans >> dans la
structure, trop

Discussion
du contrôle
de la vigueur


Discussion du contrôle de la vigueur
➢Taille à du bois faible
➢Taille mécanique
des racines

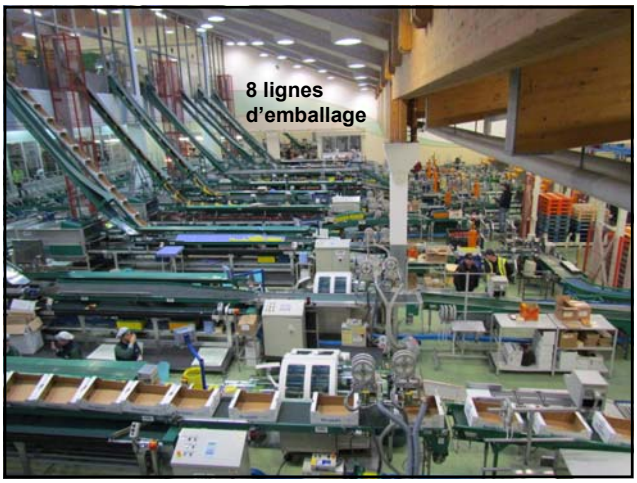
Verger à vendre:
Une aubaine, 80 € /m² !
Location ou financement
4000 € /
ha/ an

Vue vers le nord ⇩ Weißkugel 3739 m, Alpes autrichiennes
Poste d'emballage Coop MIVOR
à Latsch
MIVOR
Vinschgau
Katrhin Theiner,
responsable
qualité

80 allées préclassage
à la sortie du C.A.;
Filtres au sable pour
Recycler l'eau

Agencement
automatisé et géré
par ordinateur avant
entreposage temporaire
dans l'entrepôt automatisé

Entrepôt court terme automatisé bâti il y a deux ans
au coût de **32.741.500,00 €.**


8 lignes
d'emballage

Diversité
d'emballages
Bergäpfel

Ferme expérimentale à
San Michele

IFTA: des participants de partout: du Massachusetts à Washington et de l'Irlande au Mexique en passant par l'Himalaya et Havelock
Alberto Dorigoni, Directeur

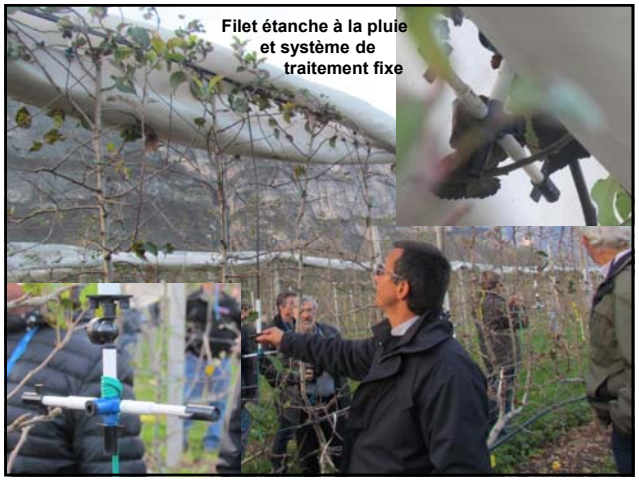
Essais d'axes multiples

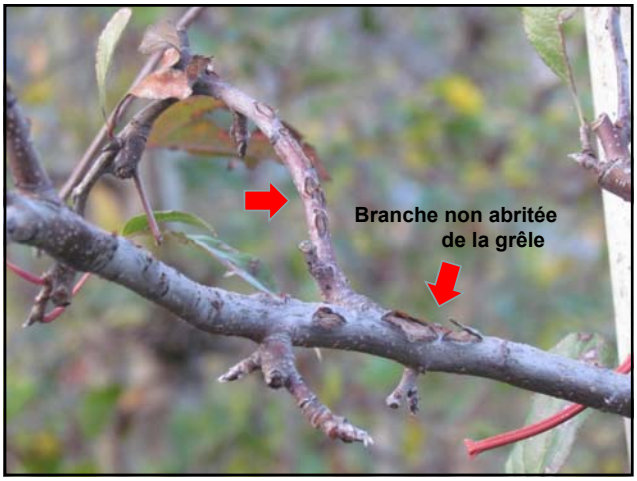
Tie-wrap pour régulariser la croissance des axes trop vigoureux

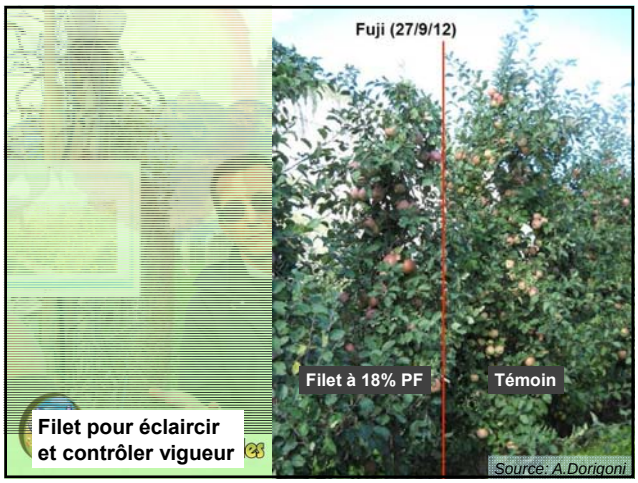
Multi-leader fruit wall

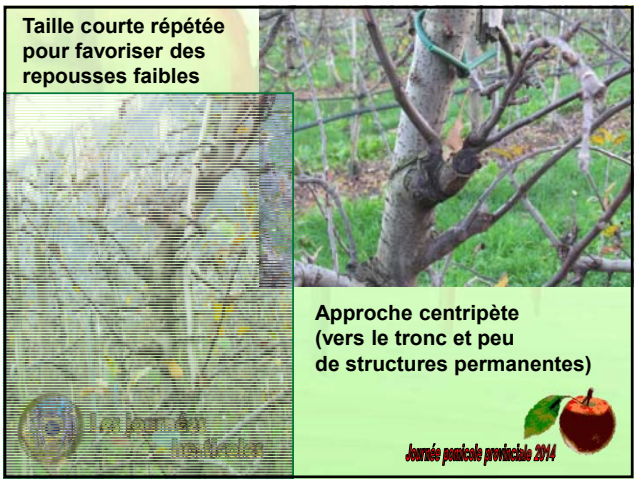
Taille mécanique

Faucheuse à paliers
Pulvérisateur-
tunnel récupère 90% de l'excès
Journée pomicole provinciale 2014


Filet étanche à la pluie
et système de
traitement fixe


Branche non abritée
de la grêle

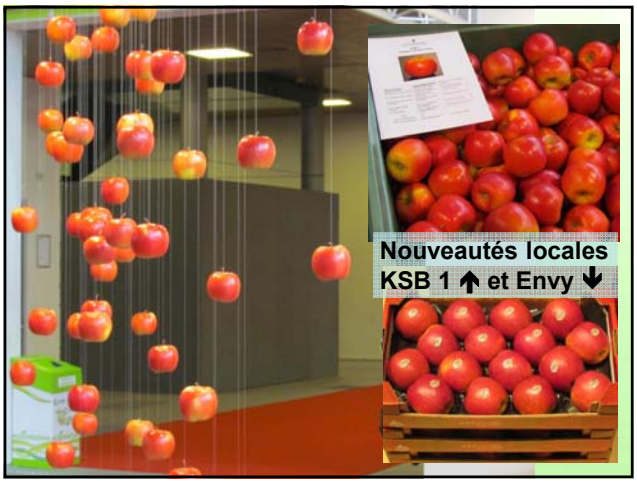

Fuji (27/9/12)
Filet à 18% PF
Témoin
Filet pour éclaircir
et contrôler vigueur
Source: A.Dorigoni


Taille courte répétée
pour favoriser des
repousses faibles
Approche centripète
(vers le tronc et peu
de structures permanentes)
Journée pomicole provinciale 2014

EXPO INTERPOMA
syngenta

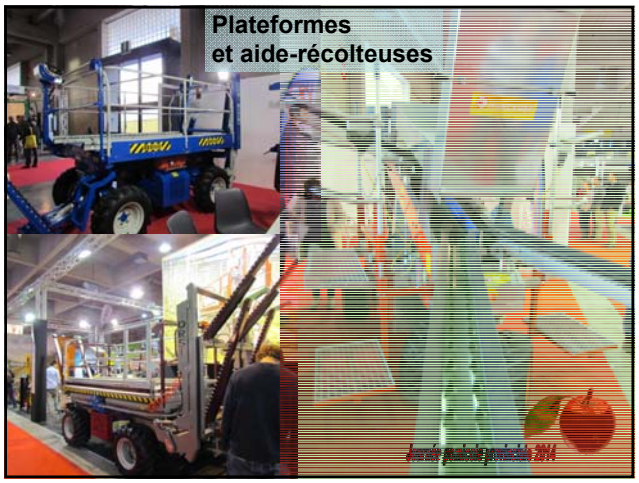
Pulvérisateurs: Jet d'air orientable et ajustable
Les journées
horticoles

Éclaircissage et taillage mécaniques


Nouveautés locales
KSB 1 ↑ et Envy ↓

Coup de coeur
Mal de cœur
Jeromine:
Rouge ou noire??
Les journées horticoles
Kanada Renette
Curiosité patrimoniale

escande
RM-1
Pommes à chair rouge
FRUTURE
Partenariats internationaux


Plateformes
et aide-récolteuses

Poteaux et structures anti-grêle:
des dizaines de fournisseurs

Porte-benne
Antigel à gaz

Votre prochaine Ferrari?

Quelques références

- www.ifruittree.org (IFTA)
- http://www.vip.coop/en/home/1-0.html (VIP)
- http://www.vog-products.it/fr/unternehmen/standort-lage/index.php?navanchor=2110008 (VOG)
- http://www.fmach.it/CTT (Station San Michele)
- http://www.griba.it/ (Pépinière)
- http://www.fierabolzano.it/interpoma/en/ (Exposants)
- http://www.beratungsring.org/info/index.php (Réseau conseil)
- http://www.frutty.it/bauernhof/?lang=it Verger Komiss
- http://www.vip.coop/en/producers/mivor/85-1827.html **(MIVOR)**
- http://www.laimburg.it/en/ (Station de Laimburg)
- https://www.facebook.com/IFruitTree (Facebook IFTA, avec liens vers photos de *Fruit Grower News* et *Growing Produce*)