



CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Département de l'économie et du territoire
Service cantonal de l'agriculture – Office d'arboriculture, d'horticulture et de cultures maraîchères

Departement für Volkswirtschaft und Raumentwicklung
Dienststelle für Landwirtschaft – Amt für Obst- Garten und Gemüsebau

Rapport annuel 2008 de l'office d'arboriculture

1.	INTRODUCTION	2
2.	CONSEILS EN GROUPE	2
2.1	BILAN CULTIVAL 2008.....	2
2.2	ECLAIRCISSEMENT ABRICOT	3
2.3	COURS DE TAILLE ABRICOTIER.....	3
2.4	FETE DE L'ABRICOT DU 31 JUILLET A SAXON.....	3
2.5	LA CONDUITE CENTRIFUGE : INTERVENTIONS DE M. MICHEL RAMONGHILELM, AQUIFRUIT (FRANCE)	3
2.6	JOURNEE D'INFORMATION DU 19 SEPTEMBRE 08, RAISIN DE TABLE	4
2.7	COURS SUR DEMANDE	4
2.7.1	Pour les professionnels	4
2.7.2	Pour les amateurs	4
3.	CONSEILS INDIVIDUELS	5
3.1	CHEZ LES PRODUCTEURS	5
3.2	SUR LE DOMAINE DE L'EAC	5
3.3	ANALYSES DE SOLS	5
3.4	N-TESTER	5
4.	RECHERCHES PRATIQUES.....	6
4.1	SUIVIS VARIETAUX.....	6
4.2	RESEAUX MATURETÉ POMMES ET POIRES.....	6
4.3	ECLAIRCISSEMENT CHIMIQUE DES POMMES.....	7
4.4	ESSAI DE LUTTE ANTI-GEL AU PROPANE AVEC LE SYSTEME 2BGaz.....	7
4.5	TEST CONSOMMATEUR ABRICOT	8
4.6	GESTION DE L'IRRIGATION EN ARBORICULTURE	8
5.	DEVELOPPEMENT ET ORIENTATION.....	10
5.1	TRAVAUX DU GT ARBO 2015	10
5.2	COMPARAISON DES FRAIS DE PRODUCTION SUISSE ET ITALIEN	10
5.3	CONSTITUTION DU GT TECHNIQUES DE L'ABRICOT	12
5.4	CONSERVATION DES CLONES DE LUIZET	12
5.5	PLANTATIONS D'ABRICOTIERS SUR LE DOMAINE DE L'ECOLE D'AGRICULTURE DE CHATEAUNEUF	13
5.6	PROTECTION DE LA VARIÉTÉ DE POMME GOLD PINK	13



1. Introduction

Le présent rapport pour l'année 2008 est le deuxième élaboré selon le modèle suivant : les textes ci-après constituent l'ossature des différentes activités et les principaux enseignements et caractéristiques de l'année. Ils font référence à des documents produits durant l'année en relation avec les thèmes et sont classés dans la hiérarchie prévue à cet effet sur notre site Internet (www.vs.ch/agriculture, rubrique Office – Office d'arboriculture et cultures maraîchères)

2. Conseils en groupe

Une tâche importante de notre office est de prodiguer des conseils aux producteurs dans le but de les informer sur les dernières innovations et expériences issues de la recherche fédérale et étrangère.

Les conseils sont prodigués en groupe ou de manière individuelle.

Les conseils en groupes ont été diffusés aux dates indiquées sur les thèmes suivants:

14 janvier 2008	Cours de taille pour chômeurs
25 janvier 2008	Bilan Cultural
16 avril 2008	Cours sur l'extinction des pommiers
25 avril 2008	Cours de greffage
13 mai 2008	Cours éclaircissage abricot
26 juin 2008	Présentation des résultats essai éclaircissage pommiers
31 juillet 2008	Journées information abricot
2-3 septembre 2008	Cours de taille abricotiers
19 septembre 2008	Visite des essais raisin de table
16 décembre 2008	Cours sur la taille centrifuge

2.1 *Bilan Cultural 2008*

En accord avec l'organisation Cultural, nous avons décidé de changer le mode de fonctionnement du bilan annuel. A une solution décentralisée dans les différents syndicats de producteurs villageois, nous avons passé à une journée centralisée dans le cadre d'Agrovina à Martigny le 25 janvier 2008.

Cette formule a rencontré un franc succès avec plus de 120 participants.

Les exposés de l'office préparés pour le bilan 2008 sur les thèmes de l'éclaircissage chimique, de la chute pré-maturité des poires et de la roussissure des pommes se trouvent dans la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques* du site Internet www.vs.ch/agriculture



2.2 Eclaircissage abricot

Afin d'obtenir un effet suffisant sur l'amélioration du calibre des fruits et la régularité des productions, l'éclaircissage de l'abricotier doit avoir lieu dans les 45 à 60 jours suivant la floraison.

En 2008, un cours centralisé d'une demi journée a été organisé sur le domaine de Châteauneuf.

2.3 Cours de taille abricotier

Des essais de taille effectués il y a quelques décennies à la RAC des Fougères avaient mis en évidence que la période la plus propice à la suppression d'organes importants dans les couronnes des abricotiers se situait au mois de septembre ; les tailles d'hiver favorisant la pénétration des champignons du bois.

Des cours sont organisés de façon décentralisée dans les zones de production les plus importantes.

En 2008, ils ont eu lieu entre les 2 et 3 septembre.

2.4 Fête de l'abricot du 31 juillet à Saxon

La journée professionnelle s'est déroulée le 31 juillet à Saxon et a été une réussite, les thèmes suivants ont été abordés :

- Les nouvelles variétés d'abricots en phase de lancement et le programme de sélection abricotier de ACW
- La sélection des clones de Luizet
- La présentation du logiciel technico-économique Arbokost
- Le bilan phytosanitaire

Les présentations concernant les variétés d'abricots figurent dans la rubrique *Informations techniques* sur notre site Internet www.vs.ch/agriculture

2.5 La conduite centrifuge : interventions de M. Michel Ramonghuilelm, Aquifruit (France)

M. Michel Ramonghuilelm est technicien dans une organisation de producteur dans le Sud-Ouest de la France. Depuis plusieurs années, il accompagne les producteurs dans leurs objectifs de production élevée, régulière et de qualité. Pour atteindre ces buts, l'option prise par les producteurs du groupement consiste à mener les arbres en axes en y appliquant la taille longue de type centrifuge ; d'autres pratiques culturales accompagnent cette stratégie, à l'exemple de l'extinction et de l'éclaircissage (chimique et manuel).



Le 16 avril, l'office a organisé avec le concours de M. Ramonghuilelm un cours d'extinction pour les producteurs.

Ce cours a été réalisé sur le domaine de l'Ecole d'agriculture en 2008 afin de rompre l'alternance d'une parcelle de Braeburn et de Mairac.

Le 16 décembre 2008, notre office a organisé un cours de taille pour les arboriculteurs valaisans sur 5 exploitations différentes. Quarante arboriculteurs y ont participé et ont été très satisfait par les démonstrations de M. Ramonghuilelm. Celles-ci s'inscrivent dans une stratégie bien pensée.

D'importants enseignements sont retirés de telles journées, notamment :

- La maîtrise de la charge idéale en relation avec le développement des arbres
- L'importance d'une formation stricte des jeunes arbres afin d'entrer rapidement en production
- La gestion de la végétation sur des arbres à faible vigueur.
- La gestion de l'alternance.

2.6 Journée d'information du 19 septembre 08, raisin de table

Une quinzaine de personnes ont participé à la visite de la parcelle d'essai du domaine de Châteauneuf. La visite fût intéressante. Un bon échange d'informations a eu lieu avec les participants. Ils ont pu observer les divers cépages juste avant la récolte et se faire une idée sur l'aspect visuel des grappes.

2.7 Cours sur demande

2.7.1 Pour les professionnels

L'office d'arboriculture met en place des cours selon les besoins des groupes régionaux notamment au niveau de la taille des fruits à pépins.

Il organise également des visites de groupes dans ses parcelles d'essai sur le domaine de l'EAC en ce qui concerne les fruits à noyau.

2.7.2 Pour les amateurs

Cours de taille

La demande des arboriculteurs amateurs au niveau de la taille des arbres est très forte. Chaque premier samedi de décembre, nous organisons sur le domaine de l'EAC un cours sur les diverses espèces fruitières dont nous disposons. Il est à remarquer que pour des raisons d'organisation nous devons limiter le nombre d'inscriptions à 60 personnes.



Cours de greffage

Lors de la période de floraison du pommier, nous organisons un cours de greffage des fruits à noyau et à pépins. De nombreux amateurs y participent. La demande est moins élevée que pour la taille mais correspond à un besoin.

3. Conseils individuels

Les conseils individuels sont prodigués sur demandes. Ils concernent toutes les pratiques culturales des différentes espèces fruitières.

3.1 Chez les producteurs

La mise en place de cultures intensives modernes exige de la part des arboriculteurs l'application de techniques culturales et notamment de taille de plus en plus précises. L'apparition de la conduite centrifuge par exemple exige une remise à niveau des connaissances.

Nous intervenons également au niveau du choix des variétés ou des distances de plantation lors de la mise en place des cultures, de l'ébourgeonnage des jeunes cultures, de l'éclaircissage des fruits ou du choix optimal de la date de récolte.

Les arboriculteurs font appel de façon individuelle à notre office afin de résoudre les problèmes spécifiques à leurs parcelles.

3.2 Sur le domaine de l'EAC

Nos parcelles de références sur le domaine de l'EAC, nous permettent de présenter, selon les demandes individuelles, les résultats de nos essais de modes de conduite, de choix variétaux, d'éclaircissage des fruits ou de l'ébourgeonnage.

3.3 Analyses de sols

Depuis de nombreuses années l'office d'arboriculture est très présent au niveau du conseil de fumure.

Du prélèvement des échantillons dont la précision détermine l'exactitude des résultats à l'interprétation et les recommandations de fumure, il effectue des conseils auprès des arboriculteurs qui en font la demande.

3.4 N-tester

Le N-tester est un appareil portable qui détermine la teneur en chlorophylle des feuilles de manière non destructive. La relation entre la teneur en chlorophylle et le taux d'azote des feuilles est très étroite. Une échelle d'interprétation a été mise en place par nos soins afin de conseiller les arboriculteurs en ce qui concerne les besoins en azote des cultures pour les variétés de pommes Golden Delicious, Gala, Maigold et Braeburn.



Un rapport synthétique sur l'application du N-tester figure sur notre site Internet www.vs.ch/agriculture rubrique *Information techniques/thèmes techniques*.

4. Recherches pratiques

4.1 Suivis variétaux

Le domaine de l'école cantonale d'agriculture est utilisé pour l'observation et l'évaluation de nouvelles variétés de différentes espèces fruitières. Chaque année des observations sont réalisées sur les dates de floraison et de maturité, les poids, les calibres et les teneurs en sucre des nombreuses variétés.

Date de floraison du pommier à Châteauneuf

Variétés	2006	2007	2008
Maigold	26.04	14.04	24.04
Golden Délicious	29.04	16.04	29.04
Braeburn	29.04	16.04	27.04
Mairac®-La Flamboyante	29.04	18.04	27.04
Gala	02.05	18.04	29.04

Les tableaux concernant la maturité des variétés d'abricot, de cerise, de prune européenne, de prune japonaise et de raisin de table figurent dans la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques* sur notre site Internet.

4.2 Réseaux maturité pommes et poires

En collaboration avec le *Groupe conservation des produits frais du Centre des Fougères* (J.-P. Siegrist), l'office procède chaque année à des prélèvements de fruits dans des vergers témoins formant ainsi des réseaux de parcelles selon les variétés. Ces réseaux sont utilisés pour pratiquer :

- des tests pré-récolte pour les différentes variétés
- la vérification des fenêtres optimales de récolte
- le suivi de l'évolution de la qualité en conservation et le contrôle des maladies de conservation

Gala, Mairac® – La Flamboyante, Golden Orange, Braeburn, Cripps Pink, Louise-Bonne, Conférence et Beurré Bosc sont actuellement les variétés suivant dans ces réseaux maturité.

La rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits* de notre site Internet fournit un tableau récapitulatif des valeurs intrinsèques des réseaux valaisans sur plusieurs années.



4.3 *Eclaircissage chimique des pommes*

Suite à l'homologation des nouveaux produits d'éclaircissage des pommes Ethephon en 2005, MaxCel en 2008, l'office d'arboriculture a décidé de mettre en place en 2008 un essai d'éclaircissage sur différentes variétés. Le but consistait à tester l'efficacité des produits, à les comparer aux produits existants et à pouvoir conseiller les producteurs sur le mode d'application. L'essai s'est déroulé sur le domaine de l'Ecole d'agriculture à Châteauneuf.

Les résultats se trouvent dans la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques* sur notre site Internet www.vs.ch/agriculture

4.4 *Essai de lutte anti-gel au propane avec le système 2BGaz*

Pour la 5^{ème} année consécutive, notre office a utilisé le système de lutte anti-gel 2BGaz. Si les expériences précédentes ont mis en évidence une réelle efficacité de l'ordre de 2 à 3,5 °C dans les conditions de l'essai (72 brûleurs sur 5'500 m²), elles ont aussi relevé un coût relativement élevé lorsque l'on conjugue investissement et utilisation. Il est clair que les coûts d'utilisation sont directement liés à ceux du cours du pétrole dont le propane est un dérivé.

Les expériences de l'année 2008 confirment l'intérêt du système en début de saison, lorsque l'air est froid et sec. Dans ces conditions, l'aspersion est dangereuse en raison des risques de gel provoqué lors de l'évaporation de l'eau d'aspersion.

En 2008 nous avons connu des températures critiques pour le stade bouton rouge lors de la nuit du 5 au 6 mars. A Châteauneuf, des températures de -6 à -7°C à 2 m 60 ont été enregistrées, avec des pointes à -9°C à 1 m du sol. Des gels de l'ordre de 20 à 30 % des bourgeons ont été observés sur des variétés comme Goldrich ou Orangered. Dans ces conditions, il a été possible avec le système 2BGaz de gagner 1,7°C, en moyenne, sur une durée de 5 heures, de manière à ramener les températures au dessus du seuil critique. Malgré des températures très basses, cela a été possible en utilisant la performance du système à la moitié de sa puissance (169 kg de propane/heure/hectare). Ceci s'explique par la faible hygrométrie relative.

A contrario, dans la nuit du 21 au 22 mars, des conditions d'hygrométrie extrêmement élevées se sont manifestées. Dans la journée du 21, 30 cm de neige sont tombés. Vers 18h00, une bise glaciale a commencé à souffler. Dans la nuit, le ciel s'est éclairci. La lutte a été entreprise à 03h00 pour se terminer à 08h30. La consommation s'est élevée à 267 kg de propane/heure et par hectare pour passer, en moyenne, de -2°C à 0°C (gain moyen de 1,68°C).

En 2008, nous avons à nouveau constaté une « consommation de luxe », lorsque la température se situe à la limite du seuil ou varie autour de celui-ci. Ceci s'explique d'une part par des limites dans le réglage d'alimentation en gaz (consommation minimale exigée) et d'autre part par l'appréciation du risque par l'utilisateur (marge de sécurité). En avril et mai, les températures sont souvent « limites » sur plusieurs heures, l'hygrométrie est en général élevée et le fruit est déjà formé. Ainsi, même avec une consommation réduite par rapport au potentiel total, des consommations élevées sont enregistrées.



Des expériences précédentes, renforcées par les conditions de l'année 2008, nous arrivons à la conclusion que le système au gaz se justifie en début de saison, jusqu'à la formation du fruit. Par la suite la lutte anti-gel par aspersion doit prendre le relais. Une telle stratégie permet de diluer la densité de brûleurs et de réduire les consommations de gaz dans les situations où l'aspersion se révèle être délicate d'usage.

(cf. *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits* sur notre site Internet)

4.5 Test consommateur abricot

Un test consommateur a été effectué à Sion le 11 juillet 2008 avec la variété Orangered. Les fruits dégustés ont été classés en 3 groupes à l'aide du DA-Meter. Cet appareil permet d'évaluer l'état de maturité des fruits de manière non-destructive.



Le but de la dégustation a été de confronter les mesures du DA-Meter avec l'avis du consommateur. Une bonne relation existe entre la classification effectuée par le DA-Meter et l'appréciation du consommateur. Les résultats détaillés se trouvent à la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques/Tests consommateurs* sur notre site Internet www.vs.ch/agriculture

4.6 Gestion de l'irrigation en arboriculture

Débuté en 2005, le suivi de l'humidité du sol a été poursuivi dans 5 vergers de références.

La mesure de l'humidité du sol à l'aide de sonde Watermark® est un bon moyen pour gérer l'irrigation des vergers. L'enregistrement des mesures des tensiomètres sur les boîtiers Watermark Monitor® permet de visualiser l'humidité du sol à différentes profondeurs. Les courbes d'humidité ainsi constituées sont très utiles pour déterminer les moments de déclenchement et la durée des irrigations.

Le choix de l'emplacement des tensiomètres est primordial. Il doit représenter l'ensemble du verger. Les boîtiers utilisés sont reliés à 6 tensiomètres afin d'obtenir plusieurs points de mesures. La longueur des câbles, environ 5 m, limite le champ d'exploration autour d'un boîtier.

La gestion de l'irrigation d'un verger peut également se faire par anticipation en prévoyant les besoins en eau et les réserves possibles du sol.

L'utilisation de l'ETP, Evapotranspiration potentielle, pour la détermination des besoins en eau, est une pratique courante en cultures maraîchères. Sur la base de



tables d'irrigation développées en cultures maraîchères nous avons développé des tables d'irrigation adaptées à l'arboriculture.

Ces tables permettent de déterminer la durée d'une irrigation, journalière ou hebdomadaire en tenant compte des caractéristiques de l'installation d'irrigation et de la consommation journalière théorique du verger, selon la saison, l'espèce et le type de verger (enherbé ou non).

Contrairement aux irrigations journalières pratiquées en cultures maraîchères, celles de l'arboriculture sont souvent espacées de plusieurs jours ; l'objectif étant de maintenir la RFU à disposition des arbres. Un tableau supplémentaire, le calcul de la RFU, complète ainsi ces tables d'irrigation arboricoles et détermine le délai en jours pour le prochain arrosage.

Développées sous format Excel, ces tables d'irrigation sont un outil simple, adaptable à chaque verger par l'arboriculteur lui-même. Seule certaines cases, tenant compte des caractéristiques du verger, sont modifiables. Les autres sont protégées par un mot de passe.

5 tables ont été créées en fonction des besoins hydriques de chacune des espèces :

- § Abricotiers
- § Pommier/poirier engazonné
- § Pommier/poirier sol nu
- § Pêcher engazonné
- § Cerisier engazonné

Elles sont adaptées à des systèmes d'irrigation par aspersion (tableau 1) ou par goutte-à-goutte et téléchargeables notre site Internet sous la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques* à l'adresse www.vs.ch/agriculture.

Tableau 1: Table d'irrigation par aspersion pour pommier/porier engazonnés

Pommier/Poirier engazonné

Calculer la durée d'arrosage selon l'ETP

1 - Modifiez (dans le tableau 1 - **Caractéristiques de l'installation**) les cases jaunes en fonction de votre installation d'irrigation. Le tableau 1 vous calcule le nombre de d'arroseurs par m² et le débit d'eau en m³ pour cette parcelle.

2 - Choisissez dans le tableau 2 la **consommation théorique d'eau** de la culture selon le mois, la décennie et les conditions météorologiques.

3 - Recherchez dans le tableau 3 la **durée d'arrosage nécessaire** qui apporte la même quantité d'eau que la consommation théorique déterminée dans le tableau 2.

1 - Caractéristiques de l'installation

Installation	Unité
Débit/goutteur/asperseur	1150 l/heure
Un asperseur tous les	18 m
Une ligne d'asperseur tous les	15 m
Nb /m2	0.004 g/m ²
Longueur des lignes	100 m
Nombre de ligne	25 lignes
Débit pour la parcelle	159.72 m ³ /heure

2 - Consommation d'eau

mm/jour				Coef. répartition	
	Décades	ETP + K _c	ETP + K _c	K _c	
avril	1	1.9	1.0	0.4	0.7
	2	2.4	1.1	0.4	0.7
	3	2.5	1.4	0.4	0.7
mai	1	3.1	1.5	0.4	0.7
	2	2.8	1.6	0.4	0.7
	3	3.5	1.7	0.4	0.7
juin	1	3.9	2.7	0.5	0.9
	2	4.5	2.9	0.6	0.9
	3	4.1	3.1	0.6	0.9
juillet	1	4.8	3.7	0.7	1.0
	2	4.7	3.7	0.7	1.0
	3	4.7	4.1	0.6	1.0
août	1	4.2	2.5	0.5	1.0
	2	4.2	2.5	0.5	1.0
	3	2.3	1.8	0.3	0.7
Sept.	1	2.1	1.8	0.3	0.7
	2	2.0	1.8	0.3	0.7
	3	1.5	1.8	0.3	0.7

Valeurs moyennes des années 1990 à 2000 à Sion

3 - Durée d'arrosage

Quantité apportée mm	Durée d'arrosage en heures
2	0.5
4	1.0
6	1.5
8	2.0
10	2.5
12	3.0
14	3.5
16	4.0
18	4.5
20	5.0
22	5.5
24	6.0
26	6.5
28	7.0
30	7.5
32	8.0
34	8.5
36	9.0
38	9.5
40	10.0
42	10.5
44	11.0
46	11.5
48	12.0
50	12.5
55	13.5

Office d'arboriculture valaisan - Vincent Günther - 2009

IRIGATION - Asperison

Calculer la fréquence d'irrigation nécessaire selon l'ETP et le RFU

1 - Modifiez (dans le tableau 4 - **RFU du sol en mm**) les cases jaunes en fonction de votre type de sol. Déterminez le % de terre fine selon la présence ou non de cailloux. Le tableau 4 vous calcule la RFU de votre verger.

Le tableau 5 vous indique la **fréquence d'irrigation nécessaire en jour** (arrosage nécessaire après x jours) selon la réserve du sol et la consommation (sans tenir compte des précipitations éventuelles ou des apports possibles par la nappe phréatique).

4 - RFU du sol en mm

Type de sol	Sol sableux	0.6	mm / cm de sol	% terre fine	RFU nette
Profondeur d'enracinement en cm	60	36	mm / profondeur totale	80	28.8

5. Développement et orientation

5.1 Travaux du GT ARBO 2015

Un groupe de travail provisoire a été constitué dans le but d'analyser la situation actuelle du secteur des fruits et légumes du Valais et d'en évaluer les perspectives pour l'horizon 2015. Le groupe réunit des représentants des producteurs, du commerce-expéditeur, des organisations professionnelles et d'Agroscope ACW. Il est présidé par M. Gérald Dayer, Chef du Service cantonal de l'agriculture. Le groupe s'est réuni 5 fois en 2008.

Les réflexions et analyses ont été menées dans un contexte d'ouverture des marchés, en raison des négociations en cours à l'OMC d'une part et entre la Suisse et l'Union européenne d'autre part, relatives au libre-échange agricole (ALEA).

Un rapport sera finalisé au début 2009. Il comprendra les forces, faiblesses, opportunités et risques du secteur ainsi que des propositions orientées vers le Canton et la Confédération dans le but d'une amélioration des conditions-cadres futures pour un secteur.

5.2 Comparaison des frais de production suisse et italien

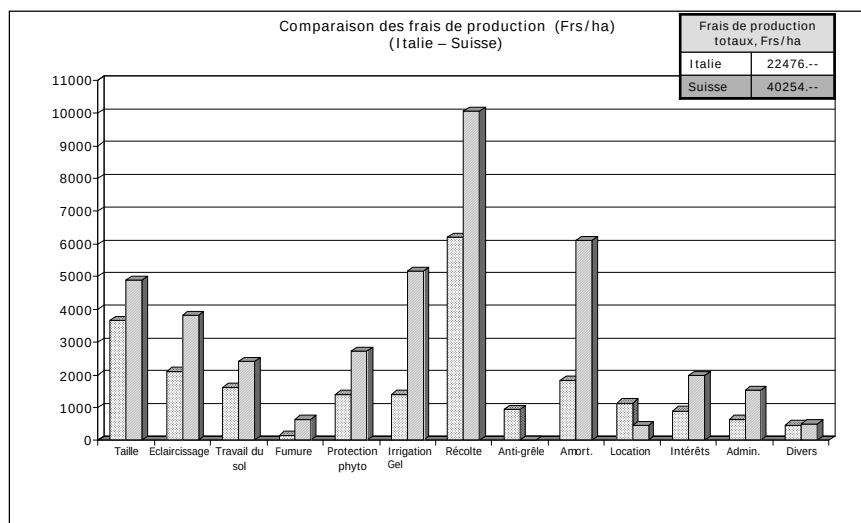
Lors de la fête de l'abricot, le service de l'agriculture a convié M. Luciano Trentini à présenter les aspects économiques de la production et de la commercialisation des abricots en Italie. Le sujet s'est avéré particulièrement intéressant en raison des débats actuellement en discussion sur l'ouverture des marchés.

Le Dr. Trentini est directeur du CSO, une entreprise privée spécialisée dans les prestations de service dans les domaines des fruits et légumes. De son exposé, nous pouvons tirer les enseignements suivants :

- û L'Italie est le troisième pays producteur d'abricots en Europe, juste après la France et l'Espagne, avec ses 220'000 tonnes de production par an. La production est en légère augmentation (+10% depuis 2000).
- û Une partie importante (65%) de la production est transformée industriellement.
- û Le calendrier de récolte s'étale de la mi-mai à la fin juillet.
- û Seuls 7% de la production (15'000 tonnes) sont exportés prioritairement vers l'Autriche, l'Allemagne et la Suisse.
- û Près de 25'000 tonnes sont importées annuellement, prioritairement de France et spécialement en juillet et août.
- û La consommation d'abricots en Italie est à la hausse (+14% entre 2000 et 2007), contrairement aux autres fruits et légumes (-12%).

M. Trentini a par la suite traité de la rentabilité d'une culture d'abricotier en Italie. Cela nous a permis de procéder à une comparaison des frais de production de l'abricot entre l'Italie et la Suisse (cf. figure). Pour cette dernière, nous avons utilisé





le logiciel Arbokost et comparé les conditions de production valaisannes basées sur une enquête réalisée auprès de producteurs d'abricots valaisans (cf. dernière édition du Bulletin info). Pour cela nous avons choisi la variante Orangered sur coteau.

De cette comparaison sortent les éléments principaux suivants :

- û Les frais de production des abricots suisses sont presque deux fois plus importants que ceux d'Italie.
- û Les postes « amortissement » et « intérêts » sont nettement plus élevés. Cela s'explique par des investissements importants pour la préparation du sol lors de la plantation de nouvelles cultures, en particulier pour le coteau considéré dans la comparaison. Le prix des arbres joue également un rôle important : le niveau de qualité lié à la certification est un élément de surcoût des arbres plantés en Suisse.
- û Les installations d'irrigation et de lutte contre le gel sont davantage généralisées en Suisse qu'en Italie ; elles concourent à la régularité de la quantité et de la qualité des fruits.
- û Les heures de main d'œuvre pour l'éclaircissage et la récolte sont nettement plus élevées en Suisse qu'en Italie. Dans ce dernier pays, l'éclaircissage est essentiellement mécanique. En Suisse, l'éclaircissage manuel systématique et la récolte effectuée en plusieurs passages sont conditionnés par la mise sur le marché d'un fruit pleinement développée et à maturité optimale. La commercialisation en flux tendu de fruits de haute qualité permet en contrepartie un prix de vente supérieur pour le producteur.
- û Dans les 2 modèles, suisse et italien, il a été démontré que la réussite technique influe fortement sur les résultats économiques.

D'autres thèmes ont été abordés dans les exposés suivants:

- û Nouveautés dans les variétés d'abricot de saison et tardifs
- û Présentation des sélections d'abricots d'Agroscope ACW-Les Fougères
- û Présentation des clones issus de la sélection de Luizet
- û Actualités phytosanitaires de l'abricot

En complément à cette information sur l'abricot, Dr Luciano Trentini s'est également exprimé en tant que président de l'AREFLH (association des régions



européennes fruitières, légumières et horticoles). Les préoccupations actuelles de l'AREFLH concernent :

- û L'harmonisation des dispositions phytosanitaires en Europe dont la mise en application est prévue à fin 2008.
- û La reconnaissance officielle de la production intégrée (PI) par l'UE. Ce serait un des moyens pour trouver des solutions concrètes à, d'une part l'abandon de certaines homologations de matières actives lié à l'harmonisation, et d'autre part, aux exigences propres des différents distributeurs en matière de résidus phytosanitaires.
- û La mise en œuvre du programme de promotion de la consommation des fruits et légumes auprès des écoliers. Celle-ci est décidée par l'Union européenne à hauteur de 90 Mio d'euros.
- û La mise en route d'un observatoire des prix à l'échelle européenne pour la pêche, les asperges, les prunes et le raisin de table.
- û La consultation des règlements européens élaborés en matière de fruits et légumes.

5.3 Constitution du GT Techniques de l'abricot

Face à l'augmentation des surfaces d'abricotiers en Valais et à la nécessité d'apporter des solutions aux principaux problèmes techniques de cette espèce, notre office a mis sur pied un groupe de travail réunissant des représentants des producteurs, des producteurs pratiquant la vente directe, des commerces expéditeurs, des pépiniéristes, de la recherche (ACW) et du développement.

Les principaux thèmes abordés lors des deux séances ont été consacrés à la recommandation variétale, au dépérissement des jeunes abricotiers et à l'enroulement chlorotique de l'abricotier.

5.4 Conservation des clones de Luizet

Afin de sélectionner les meilleurs clones de Luizet au niveau de l'aspect, du goût et des arômes existant dans les cultures valaisannes, l'office d'arboriculture a lancé en 1998 un appel aux producteurs leur demandant de signaler la présence d'arbres spécialement intéressants dans leurs vergers.

52 clones différents ont ainsi pu être sélectionnés.

A l'automne 2000 une culture a été mise en place, à raison de deux arbres par clone, dans le coteau de Saxon en collaboration avec l'entreprise Morand à Martigny.

Des observations concernant la mise à fruit, l'aspect des fruits, la teneur en sucre, le poids et le calibre ont été faites dès l'entrée en production des arbres.

A l'heure actuelle une première sélection de clone a été réalisée. Dix d'entre eux paraissent très intéressants, vingt autres sont d'un intérêt moyen. En 2008, un test comparatif entre cinq clones a été effectué. Ce test, auquel ont participé 35 personnes, a permis de mettre en évidence des différences d'appréciation selon les consommateurs.

Lors de la fête de l'abricot 2008, à Saxon, les meilleurs clones ont été présentés aux producteurs.



Un rapport intermédiaire a été élaboré et est à disposition sur notre site Internet www.vs.ch/agriculture, dans les thèmes techniques.

L'essai va être poursuivi, pour 2009 les thèmes suivants vont être étudiés :

- Essai de micro distillation.
- Assainissement des meilleurs clones au niveau virologique.
- Analyses sensorielles.

5.5 Plantations d'abricotiers sur le domaine de l'école d'agriculture de Châteauneuf

Notre office participe à la définition des objectifs stratégiques liés à la reconstitution des cultures fruitières sur le domaine de l'école d'agriculture. Sur la période automne/printemps 2008/09, près de 4 ha sont plantés en abricotiers. Les buts sont les suivants :

- Installation d'une collection variétale de 10 arbres/variétés pour une production de la mi-juin au début septembre.
- Comparaison technico-économique de différentes variétés à raison de 40 arbres pour chacune d'elles (env. 1000 m²).
- Evaluation de variantes de densifications avec usages de porte-greffes plus faibles, tels que Torinel, WaxWa ou Wavit.
- Sur ces différentes parcelles pourront se greffer des objectifs ponctuels tels que l'évaluation des méthodes de lutte anti-gel ou de protection phytosanitaires par exemple.

5.6 Protection de la variété de pomme Gold Pink

Depuis juillet 2007, la variété Gold Pink est protégée par l'Interprofession des fruits et légumes du Valais. Notre office suit les premières cultures de références mises en place en Valais. Signalons que cette variété a obtenu d'excellents résultats dans le cadre d'une enquête à l'échelon européenne sur la préférence des consommateurs.

ISAFRUIT, Cartographie des préférences des consommateurs de pommes en Europe, Joan Bonany.

http://www.fruits-et-legumes.net/ESPACE_PROMOTION/JNPomme08/02Bonany.pdf

Office d'arboriculture

Jacques Rossier
Nadia Berthod
Gabriel Bender
Charly Evéquoz
Vincent Günther

Sion, le février 2009

