



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 2007 de l'office d'arboriculture

|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCTION .....</b>                                                                     | <b>2</b>  |
| <b>2. CONSEILS EN GROUPE.....</b>                                                                | <b>2</b>  |
| 2.1 BILAN CULTIVAL 2006 .....                                                                    | 2         |
| 2.2 ECLAIRCISSAGE ABRICOT.....                                                                   | 3         |
| 2.3 COURS DE TAILLE ABRICOTIER.....                                                              | 3         |
| 2.4 JOURNEES SUISSES DE L' ABRICOT DES 5 ET 6 JUILLET 2007 .....                                 | 3         |
| 2.5 LA CONDUITE CENTRIFUGE : INTERVENTIONS DE M. MICHEL RAMONGHUIELM,<br>AQUIFRUIT (FRANCE)..... | 4         |
| 2.6 ROUSSISSURE DES POMMES .....                                                                 | 5         |
| 2.7 CHUTE PREMATUREE DES POIRES .....                                                            | 5         |
| 2.8 JOURNEE D' INFORMATION RAISIN DE TABLE DU 17 AOUT 07.....                                    | 5         |
| 2.9 COURS SUR DEMANDE.....                                                                       | 6         |
| 2.9.1 Cours de taille .....                                                                      | 6         |
| 2.9.2 Cours de greffage .....                                                                    | 6         |
| <b>3. CONSEILS INDIVIDUELS.....</b>                                                              | <b>6</b>  |
| 3.1 CHEZ LES PRODUCTEURS.....                                                                    | 6         |
| 3.2 SUR LE DOMAINE DE L' EAC.....                                                                | 7         |
| 3.3 ANALYSES DE SOLS .....                                                                       | 7         |
| 3.4 N-TESTER .....                                                                               | 7         |
| <b>4. RECHERCHES PRATIQUES .....</b>                                                             | <b>7</b>  |
| 4.1 SUIVIS VARIETAUX.....                                                                        | 7         |
| 4.2 RESEAUX MATURETE POMMES ET POIRES.....                                                       | 7         |
| 4.3 BILAN INTERMEDIAIRE DE 10 ANS DE SUIVI DU RAISIN DE TABLE.....                               | 8         |
| 4.4 ECLAIRCISSAGE CHIMIQUE DES POMMES .....                                                      | 8         |
| 4.5 ECLAIRCISSAGE CHIMIQUE DES PRUNES .....                                                      | 8         |
| 4.6 POIRES PIERREUSES.....                                                                       | 9         |
| 4.7 ESSAI DE LUTTE ANTI-GEL AVEC LE SYSTEME 2BGAZ AU PROPANE .....                               | 9         |
| 4.8 TEST CONSOMMATEUR ABRICOT .....                                                              | 10        |
| 4.9 SYNTHESE D' UN ESSAI FUMURE PLURI-ANNUEL .....                                               | 10        |
| 4.10 GESTION DE L' IRRIGATION EN ARBORICULTURE .....                                             | 11        |
| <b>5. DEVELOPPEMENT ET ORIENTATION .....</b>                                                     | <b>11</b> |
| 5.1 RECONVERSION DES CULTURES FRUITIERES .....                                                   | 11        |
| 5.2 PROTECTION DES VARIETES AFRODITE ET GOLD PINK .....                                          | 12        |
| 5.3 CONSERVATION DES CLONES DE LUIZET .....                                                      | 13        |
| 5.4 CALCUL DE LA RENTABILITE D' UNE CULTURE D' ABRICOTIERS (ARBOKOST) .....                      | 13        |



---

## 1. Introduction

Jusqu'en 2005 y compris, les activités techniques de notre office étaient résumées dans le rapport annuel de Cultural, commission technique de la Fédération valaisanne des producteurs de fruits et légumes du Valais (FVPFL) s'occupant de la promotion de la production intégrée. En 2006, il a été décidé de produire un rapport annuel de l'office qui regroupe non seulement les aspects techniques mais l'essentiel de ses activités. Le premier rapport complet de l'office d'arboriculture et d'horticulture concerne l'année 2007. Quelques éléments de l'année de transition 2006 y ont été intégrés. Le présent rapport est structuré par activités principales de l'office.

---

## 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:

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| 29 janvier 2007    | bilan Cultural                         |
| 20 mars 2007       | séance producteurs abricots : Arbokost |
| 12 avril 2007      | cours sur l'extinction des pommiers    |
| 5-6 juillet 2007   | journées suisses de l'abricot          |
| 17 août 2007       | visite des essais raisin de table      |
| 4-5 septembre 2007 | cours de taille abricotiers            |
| 12 décembre 2007   | cours sur la taille centrifuge         |

### ***2.1 Bilan Cultural 2006***

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 sur le site de l'école d'agriculture de Châteauneuf. Deux parties étaient prévues au programme : une commune à tous les participants, l'autre sous forme d'ateliers thématiques. Cette nouvelle formule a rencontré un franc succès avec plus de 120 participants.

Les exposés de l'office préparés pour le bilan du 29 janvier 2007 sur les thèmes de l'irrigation, de la culture de la framboise, de l'éclaircissage chimique du pommier et des clones de variétés de pommes se trouvent dans la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques/ Fruits* du site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://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.

Des cours sont organisés annuellement directement sur les parcelles des producteurs des principales régions de production à Martigny, Saxon, Riddes, Nendaz, Grône.

La durée du cours est d'une demi journée par localité.

Ces démonstrations organisées à la mi-mai sont toujours bien suivies par les producteurs.

## ***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 favorisent la pénétration des champignons du bois.

Comme pour l'éclaircissage, des cours sont organisés de façon décentralisée dans les zones de production les plus importantes.

En 2006, ils ont eu lieu entre le 6 et le 14 septembre. En 2007, entre le 6 et le 9 septembre.

## ***2.4 Journées suisses de l'abricot des 5 et 6 juillet 2007***

L'année 2007 a été marquée par les journées suisses de l'abricot du 5 et 6 juillet dont les objectifs consistaient :

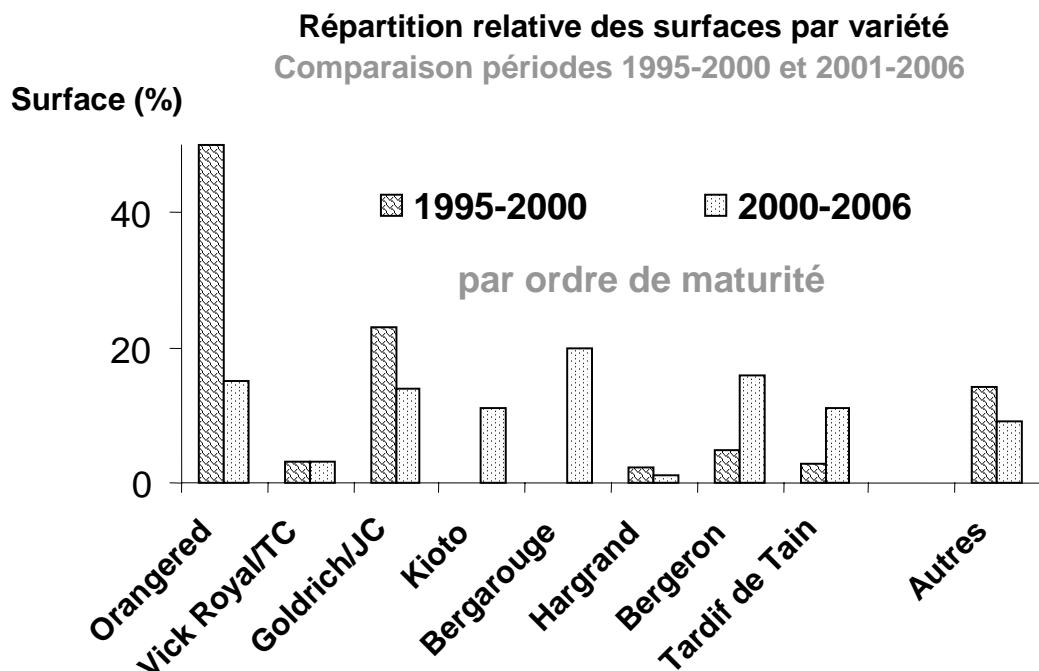
- ↳ à communiquer sur les résultats de l'action du renouvellement du verger d'abricotier qui s'est étalé entre 1995 et 2006 ;
- ↳ à faire un bilan au sein de la filière sur les orientations prises : échelonnement variétal, qualité, ... ;
- ↳ à réfléchir sur les défis techniques et commerciaux auxquels est soumis le secteur pour les années futures.

La figure 1 montre la répartition relative des surfaces par variété dans le cadre du programme de renouvellement.

Si dans la phase initiale de celui-ci les variétés précoces ont été plantées en priorité, la deuxième partie de l'action a vu davantage de variétés semi-tardives et tardives.

Remarquons que 8 variétés dont la maturité s'échelonne sur 6 à 8 semaines représentant 80 % des surfaces replantées.





Le renouvellement de la moitié des surfaces de Luizet et le comportement globalement positif des nouvelles variétés ont provoqué un élan pour les plantations nouvelles d'abricotiers en plaine.

Un des défis auquel sera confronté, à l'avenir, la production valaisanne d'abricots est l'arrivée de variétés très tardives.

D'une part, elles représentent une source supplémentaire de concurrence des pays méridionaux, mais peuvent constituer également pour le Valais une niche de production d'abricots très tardifs.

Ces journées ont connu une belle participation dont des représentants professionnels des autres régions de Suisse et de l'étranger.

Les exposés en relation avec ces journées suisses de l'abricot sont disponibles dans les rubriques ad hoc du site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture)

## ***2.5 La conduite centrifuge : interventions de M. Michel Ramonghuelelm, Aquifruit (France)***

M. Michel Ramonghuelelm 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 1<sup>er</sup> décembre 2006, notre office a organisé un cours pratique pour les arboriculteurs valaisans sur 4 exploitations différentes. Près de 100 arboriculteurs y



ont participé et ont été très satisfait par les démonstrations pratiques de M. Ramonghuilelm qui s'inscrivent dans une stratégie bien pensée.

En 2007, nous avons invité à nouveau M. Ramonghuilelm pour un cours sur l'extinction des boutons floraux (12 avril) qui a été suivi par une quarantaine de producteurs. Nous l'avons invité le 22 août afin que nous puissions échanger sur les résultats à la récolte de Gala.

Un cours de taille a de nouveau été organisé le 12 décembre 2007 sur les mêmes parcelles que l'année précédente. Environ 60 personnes y ont participé. Des enseignements importants peuvent être tirés de telles journées, notamment :

- Maîtrise de la charge idéale en relation avec le développement des arbres
- Importance d'une formation stricte des jeunes arbres afin d'entrer rapidement en production
- Gestion de la végétation sur des arbres à faible vigueur.
- Gestion de l'alternance.

## ***2.6 Roussissure des pommes***

L'année 2007 a été marquée par un taux élevé de pommes roussies, spécialement sur la variété Golden Delicious. Devant ce phénomène général et à la demande de producteurs, notre office a élaboré une synthèse sous forme ppt qui rappelle les causes principales de cette maladie physiologique. (cf *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture)).

## ***2.7 Chute prématurée des poires***

En 2006 et en 2007, un certain nombre de producteurs ont constaté sur leurs parcelles de poiriers une chute de fruits peu avant la récolte. Ces chutes concernaient essentiellement les variétés Beurré Bosc et Louise Bonne.

Lors du bilan annuel de Cultural 2007, nous avons présenté les résultats de nos observations menées sur les parcelles de notre réseau d'étude de la qualité des fruits. Les résultats figurent dans la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture)

## ***2.8 Journée d'information raisin de table du 17 août 07***

Une vingtaine 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, ceux-ci ont pu voir les divers cépages avant récolte et se faire une idée sur l'aspect visuel des grappes. Il en est sorti que quelques pistes peuvent être explorées pour le futur (cf bilan intermédiaire de 10 ans de raisin de table dans la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture)).



Ensuite MM. Gérard Constantin et Charles-Henri Berner ont invité les participants à se rendre sur leur exploitation respective, afin d'observer leur parcelle de raisin de table de Muscat bleu Garnier et de prolonger ainsi les échanges.

## ***2.9 Cours sur demande***

### ***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.

### ***Pour les amateurs***

#### **2.9.1 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.

#### **2.9.2 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 est en cours d'élaboration.

## **4. Recherches pratiques**

### ***4.1 Suivis variétaux***

Le domaine de l'école cantonale d'agriculture sert à l'observation et à l'évaluation de nouvelles variétés de différentes espèces fruitières. Chaque année des observations sont faites sur les dates de maturité, les poids, les calibres et les teneurs en sucre.

Les tableaux concernant les variétés d'abricot, de cerise, de prune européenne, de prune japonaise et de raisin de table figurent dans la dans la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture)

### ***4.2 Réseaux maturité pommes et poires***

Dans le cadre d'une 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 les vergers.

Les buts du réseau sont :



- l'observation des mêmes vergers pendant plusieurs années
- les 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

Ces réseaux sont effectués sur les variétés Gala, Golden Orange, Braeburn, Cripps Pink, Louise-Bonne, Conférence et Beurré Bosc.

A titre d'exemple, l'évolution pré-récolte du réseau Gala de l'année 2007 se trouve dans la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture).

Des informations complémentaires sur les résultats de différents réseaux suivis en valais peuvent être consultées sur le site [www.ACW.ch/Thèmes/Arboriculture/Publications/Rapport d'activité 2000-2006](http://www.ACW.ch/Thèmes/Arboriculture/Publications/Rapport%20d'activit%C3%A9%202000-2006).

### ***4.3 Bilan intermédiaire de 10 ans de suivi du raisin de table***

Après 10 ans d'observations sur le domaine de Châteauneuf et sur des parcelles de référence chez les producteurs, un bilan intermédiaire a été établi.

(cf rubriques

- *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits*
- *Informations techniques/Fiches variétales/Fruits*

sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture) ).

### ***4.4 Eclaircissage chimique des pommes***

Suite à l'homologation du nouveau produit d'éclaircissage des pommes Ethephon en 2005, l'office d'arboriculture a décidé de mettre en place en 2007 un essai d'éclaircissage sur différentes parcelles de la pratique. Le but consistait à tester l'efficacité du produit, à le comparer aux produits existants et à pouvoir conseiller les producteurs sur le mode d'application.

Les résultats se trouvent dans la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture)

### ***4.5 Eclaircissage chimique des prunes***

Les normes actuelles en matière de qualité et de calibre minimal des fruits à noyau exigent de la part des producteurs un éclaircissage obligatoire.

Cette opération très coûteuse demande un investissement important en main d'œuvre.

Des essais au moyen de méthodes mécaniques effectués par nos soins ont permis de mettre en évidence un gain de temps de 30% par rapport à l'éclaircissage manuel.

Afin d'aller plus loin en la matière, il est nécessaire de tester des méthodes plus efficaces. L'éclaircissage chimique est certainement une alternative intéressante.





Pour l'instant aucun produit d'éclaircissage des prunes n'est homologué en Suisse. Des solutions se précisent au niveau national et international. La matière active « ATS » semble donner dans l'ensemble des résultats intéressants. Dans le but de tester cette nouvelle solution, nous avons mis en place un essai sur nos parcelles de référence du domaine de l'EAC.

Deux produits ont été testés, l'ATS et le Métamitron.

Le Métamitron ayant montré une grande phytotoxicité n'est pas envisageable en l'état.

Les résultats avec l'ATS sont plus encourageants ; ils sont présentés dans le dossier annexé sous la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture)

## ***4.6 Poires pierreuses***

En 2006, des cas de poires pierreuses nous ont été signalés dans la région de Saxon particulièrement sur la variété Louise Bonne.

La littérature mentionne comme causes possibles de l'apparition de la maladie des viroses ou des déficiences alimentaires en bore.

Des prélèvements de feuilles et de terre ont été effectués afin de détecter d'éventuelles carences alimentaires. Ces investigations n'ont pas permis d'expliquer clairement le phénomène.

La synthèse de l'enquête figure dans la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture)

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

Depuis 2004, nous effectuons des essais et luttons contre le gel des abricotiers du domaine de l'école d'agriculture avec le système mentionné ci-devant.

Après un débourrement très précoce et une floraison à partir de la mi-mars, un retour de froid important est survenu en 12<sup>ème</sup> semaine durant laquelle la lutte anti-gel a été effectuée 3 fois.

La nuit du 19 au 20 mars a été particulière. Vers 19h00, le ciel a commencé à s'éclaircir alors qu'une fine pellicule de neige recouvrait partiellement les fleurs humides. La glace a commencé à se former par température négative. La bise soufflait légèrement. Dans ces conditions, une évacuation complète des nuages et un arrêt du vent auraient certainement provoqué des dégâts de gel importants. Heureusement ce scénario ne s'est pas produit. La performance du système à gaz a été testée dans ces conditions particulières ainsi que les 2 nuits suivantes de gel (nuits du 21 au 22 et du 24 au 25 avril 2007).

Une présentation a été établie pour décrire le système évoqué et résumer les expériences de 4 ans.

(cf *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture))



## 4.8 Test consommateur abricot

Un test consommateur a été effectué à Sion le 13 juillet 2007 sur les variétés Orangerubis et Bergarouge. Les résultats se trouvent à la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture)

## 4.9 Synthèse d'un essai fumure pluri-annuel

### Buts

En 1997, l'Office cantonal d'arboriculture à Châteauneuf a mis en place en collaboration avec la Commission romande des fumures, Agroscope Changins Wädenswil et le laboratoire d'analyses Sol-Conseil à Nyon, un essai destiné à contrôler à long terme la pertinence des normes de fumure éditées en 1993.

Le but est de connaître l'effet des recommandations sur l'évolution de:

- L'état de fertilité du sol.
- la nutrition des arbres.
- la productivité et l'alternance des récoltes.
- la qualité intrinsèque des fruits.

### Dispositif de l'essai

Sur chaque parcelle, quatre variantes (sans répétitions) ont été mises en place.

Chaque variante comprend quatre lignes d'arbres dans le sens de la largeur. Les deux lignes extérieures servent de tampon, les mesures et les prélèvements ne sont effectués que sur les deux lignes centrales. Le nombre d'arbres par variante s'élève à huit.

|                                   |   |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Variante                         | 0 | ne reçoit aucune fumure P, K, Mg                                                                                                           |
| -Variante "besoins effectifs"     | 1 | reçoit la quantité de P, K, prévue par l'analyse de sol Interprétée selon les recommandations de la commission romande des fumures (1993). |
| -Variante 2 x "besoins effectifs" | 2 | reçoit deux fois la quantité P, K, prévue pour la variante 1.                                                                              |
| -Variante 3 x "besoins effectifs" | 3 | reçoit trois fois la quantité P, K, prévue pour la variante 1.                                                                             |

Malgré la richesse des sols en magnésie, il a été décidé au départ d'apporter 10, 20 et 30 unités/ha dans les variantes 1, 2, et 3.

### Conclusion

Les apports plus importants que les besoins déterminés par l'analyse enrichissent inutilement le sol en phosphore et en potasse. L'effet de ces apports ne se retrouve pas dans la plante, Les différences de teneurs des feuilles en éléments fertilisants ne sont dans la majorité des cas pas significatives. A noter que dans les variantes 2 et 3, les teneurs en Mg des feuilles est régulièrement plus faible que dans les variantes 1 et 2.



Au niveau de la productivité, l'effet de l'éclaircissage est plus important que celui des doses d'engrais.

En ce qui concerne la qualité intrinsèque des fruits on ne note pratiquement aucune différence significative entre les variantes. L'effet année est plus important que celui des apports d'engrais.

Les personnes intéressées aux résultats détaillés peuvent prendre contact avec notre office.

#### ***4.10 Gestion de l'irrigation en arboriculture***

Les 1<sup>ère</sup> observations sur les mesures d'humidité du sol obtenues en verger avec les tensiomètres électriques Watermark® sont présentées aux 180 producteurs présents le 29 janvier 2007 lors du bilan Cultural.

Ces premiers enregistrements effectués de juin à début novembre montrent que l'humidité du sol varie fortement selon le type de sol. Certains sols, secs en surface, sont très humides à 60 cm de profondeur sous l'influence de la nappe phréatique ou de la proximité d'un canal. D'autres, par contre, comme à Martigny ne profitent pas de la nappe et peuvent nécessiter des apports de surfaces importants.

(Cf présentation ppt sous la rubrique *Informations techniques/Thèmes techniques/Fruits* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture))

---

## **5. Développement et orientation**

### ***5.1 Reconversion des cultures fruitières***

Le programme de reconversion des cultures fruitières doté de Frs 6 mio et financé par le canton, s'étale entre les années 2006 et 2009.

Les engagements ont dû être interrompus le 28 septembre 2007 par épuisement du fond.



Le tableau 1 résume les surfaces annoncées par les 208 dossiers traités.

| ha                        | Plantation | Surgreffage | Total |
|---------------------------|------------|-------------|-------|
| Pommiers                  | 130        | 32,4        | 162,4 |
| dont                      |            |             |       |
| ✕ Braeburn                | 27,7       | 8,2         | 35,9  |
| ✕ Gala                    | 19,2       | 5,2         | 24,4  |
| ✕ Jazz® - Scifresh        | 21,9       | -           | 21,9  |
| ✕ Mairac®- La Flamboyante | 15         | 2,8         | 17,8  |
| ✕ Pink Lady®- Cripps Pink | 6,8        | 7,9         | 14,7  |
| ✕ Galmac                  | 10,9       | 1,5         | 12,4  |

|                                     |             |          |             |
|-------------------------------------|-------------|----------|-------------|
| <b>Abricotiers</b>                  | <b>42,5</b> | <b>-</b> | <b>42,5</b> |
| dont                                |             |          |             |
| ✕ Orangered                         | 3,2         |          |             |
| ✕ Goldrich                          | 3,9         |          |             |
| ✕ Kioto                             | 3,7         |          |             |
| ✕ Bergarouge®                       | 7,0         |          |             |
| ✕ Groupe des tardifs (après Luizet) | 10,2        |          |             |

|                        |             |          |             |
|------------------------|-------------|----------|-------------|
| <b>Diversification</b> | <b>14,7</b> | <b>-</b> | <b>14,7</b> |
| dont                   |             |          |             |
| ✕ Asperge              | 7,2         |          |             |
| ✕ Cerises              | 2,3         |          |             |
| ✕ Prunes               | 3,0         |          |             |
| ✕ Raisin de table      | 2,2         |          |             |

|              |              |             |              |
|--------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>187,2</b> | <b>32,4</b> | <b>219,6</b> |
|--------------|--------------|-------------|--------------|

Les variétés de pomme représente le  $\frac{3}{4}$  des surfaces reconverties; remarquons que le surgreffage représente le 20 % des surfaces reconverties en pommiers.

L'abricotier occupe le 20 % des surfaces reconverties.

Relevons 7 ha d'asperge qui concourent à maintenir en Valais cette culture emblématique.

(Cf rubrique *Orientation politique* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture))

## 5.2 Protection des variétés Afrodite et Gold Pink

Afrodite (raisin de table)

Depuis une dizaine d'années, les sélectionneurs de nouvelles variétés ou leurs éditeurs utilisent systématiquement la protection variétale, instrument juridique permettant de développer une stratégie de clubs variétaux. En 2001, notre office a déposé des demandes de protection en Suisse pour une série de variétés de pommes (dont Golden Orange) ainsi que pour la variété de raisin de table apyrène nommée Afrodite. Le 31 juillet 2007, l'Office fédéral de l'agriculture a accordé à notre office la protection sur cette variété pour une durée de 30 ans. Il est à noter que la stratégie de développement est confiée par contrat à la Fédération valaisanne des producteurs de fruits et légumes (FVPFL).



Une description de la variété Afrodite se trouve dans la rubrique *Informations techniques/Fiches variétales/Fruits* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture) ).

#### Gold Pink (pomme)

Les relations que notre office entretient avec l'Université de Bologne ont permis la finalisation de la protection de la variété Gold Pink, sélectionnée par ladite université. Des négociations ont été menées avec le CRPV de Cesena et le pépiniériste Zanzi à Ferrara, chargé de la multiplication et du concept marketing autour de la marque Goldchief®.

Après analyse et décision du comité de l'Interprofession des fruits et légumes du Valais (IFELV), il est ressorti que cette Interprofession pouvait avantageusement représenter les intérêts de cette variété en Suisse, dans l'intérêt de la production et du commerce valaisans. L'Office fédéral de l'agriculture a accordé le 30 septembre 2007 à l'IFELV les droits exclusifs sur la variété Gold Pink pour une durée de 30 ans.

Une description de la variété Gold Pink se trouve dans la rubrique *Informations techniques/Fiches variétales/Fruits* sur notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture) ).

### ***5.3 Conservation des clones de Luizet***

Dans le but 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 dans leurs vergers d'arbres portant des fruits sortant de l'ordinaire.

Ainsi 52 clones différents ont 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 un premier tri en fonction des classements obtenus pour les différents critères a été effectué. Dix clones paraissent très intéressants, vingt autres moyens et les autres quelconque

### ***5.4 Calcul de la rentabilité d'une culture d'abricotiers (Arbokost)***

Arbokost est un outil de calcul économique développé sur EXCEL par ACW.

Le premier module a été conçu il y a quelques années pour la pomme. Puis, des applications pour la culture de la prune et de la cerise ont été réalisées. Elles sont disponibles sur le site INTERNET d'ACW, en allemand seulement ; les traductions sont en cours.

En 2006, une application a été développée avec la collaboration de notre office pour l'abricot de coteau et l'abricot de plaine. Une enquête a été réalisée avec le concours de 10 producteurs dont certains possèdent des cultures à la fois en plaine et sur le coteau. Ces 10 producteurs exploitent une surface de 55 ha, c'est-à-dire un peu moins du 10% de la surface cantonale.



Une telle analyse permet de focaliser les efforts techniques sur les facteurs essentiels, dont la:

- \* réduction de la durée de la phase d'accroissement par l'utilisation de matériel végétal moins vigoureux, par la densification, par des techniques adaptées (taille d'été) ;
- \* sécurisation du rendement par les techniques indirectes (variétés auto-fertiles à floraison tardive) et directe (lutte anti-gel) ;
- \* recherche sur les moyens de lutte contre les agents de dépérissement de l'abricot (phytoplasme de l'enroulement chlorotique).

Elle sert également de base à la fixation des prix entre les partenaires de la filière.

Les applications pour une culture d'abricotiers en plaine, respectivement sur le coteau pour Orangered sont disponibles sous la rubrique *Informations économiques* de notre site Internet [www.vs.ch/agriculture](http://www.vs.ch/agriculture).

Office d'arboriculture

Jacques Rossier  
Nadia Berthod  
Gabriel Bender  
Charly Evéquoz

Sion, le 30 avril 2008

