

## Les activités de Recherche appliquée et Développement à l'EIC

Les activités de Recherche appliquée et Développement (Ra&D) constituent une des quatre missions des Hautes écoles spécialisées (HES). Les travaux de recherche sont principalement orientés vers des objectifs pratiques intéressant nos divers partenaires.

Le tableau ci-dessous résume les travaux de Ra&D figurant au programme d'activité de l'année 2005.

Ces projets sont financés en partie par des fonds externes privés (entreprises viti-vinicoles de Suisse romande), par la réserve stratégique de la HES-SO ou par la Commission pour la technologie et l'innovation (CTI).

De nouveaux projets de recherche appliquée sont à ce jour en cours d'élaboration et de recherche de financement.

*J.-P. Burdet*

## Etude des terroirs viticoles genevois

Dans la continuité des diverses études de terroir effectuées dans les autres cantons romands (VD, NE, VS), une cartographie des sols viticoles du canton de Genève est en cours de réalisation. Cette étude, effectuée par l'École d'ingénieurs de Changins, est soutenue par le canton de Genève ainsi que par l'Association des organisations viticoles du canton de Genève (AOVG). Elle se fait en collaboration avec les services de viticulture (qui en assurent la coordination via A. Emery), de géomatique et de géologie du canton, le Centre horticole de Lullier, l'EPFL et bien entendu avec les viticulteurs. Par souci de rationalité, les mêmes méthodes de description pédologique (I. Letessier) et de gestion des données (EPFL) sont utilisées que dans le projet sur les terroirs vaudois (RAC F. Murisier, 2004). Parallèlement à l'étude pédologique, la digitalisation du registre des vignes, menée par le Service cantonal de la viticulture, est en cours de réalisation.

Projets en arboriculture				
Début	Fin	Titre	Chef de projet	Partenaires
2004	2006	Détermination de la date optimale de cueillette des pommes pour une bonne conservation et une meilleure qualité. Partie 2. La première phase du projet s'est terminée en 2004	Ch. Guyot	Station cantonale d'arboriculture (VD) Centre fruitier de Perroy
2003	2005	Multiplication des noyers en pépinière en vue de la création d'un verger conservatoire	F. Manco	FSN
Projet en viticulture				
2004	2006	Suivi analytique de la maturation phénolique des raisins rouges – PHASE PRINCIPALE 2004-2006 – «Réseau de maturation pour le cépage Gamaret»	Ph. Dupraz	Entreprises viti-vinicoles, HES-SO
Projets en œnologie				
2001	2006	Grand Cru	J. Auer	Entreprises viti-vinicoles, CTI, HES-SO, HEVs
2004	2005	Désacidification des moûts par nano-filtration	J. Ducruet	Entreprises viti-vinicoles, Vaslin-Bucher

Le but de cette étude est de fournir aux viticulteurs une carte des sols au 1:10 000 ainsi qu'un catalogue des divers types de sols avec leurs caractéristiques viticoles. Ce référentiel sera un outil supplémentaire d'aide à la décision pour de futures implantations de vignobles.

Après une étude des documents existants, la campagne de terrain a débuté en août 2004. Les 1300 ha de vigne ont été divisés en huit zones d'environ 160 ha. L'étude de chaque zone débute par une prospection à la tarière (un sondage pour 2,5 ha). Une ébauche de carte est réalisée, discutée avec les producteurs, et les emplacements des profils de sol sont fixés pour une étude plus poussée du fonctionnement du sol. Après description de ceux-ci, une visite des profils types de la zone est effectuée avec les producteurs. A l'heure actuelle (mars 2005), les sondages à la tarière de la région du Mandement (Satigny, Russin: environ 500 ha) sont pratiquement terminés. La prospection de la région de Dardagny a débuté. Les profils types de la région de Bourdigny ont été décrits et les emplacements de ceux de la région de Chouilly, fixés.

De manière générale, le projet avance conformément au planning. Toutefois, la densité des sondages a dû être revue à la hausse car les formations géologiques sont très variables à courte distance. La campagne de terrain va se poursuivre en 2005 dans les régions de Dardagny, Soral, Bernex, Meinier et Jussy. Les viticulteurs de chaque zone seront contactés en temps voulu. Nous tenons à relever le bon accueil des viticulteurs de Genève lors des séances ainsi que leur participation active lors des visites des profils et à remercier tous ceux qui collaborent à la bonne réussite de ce projet.

*Stéphane Burgos*



*Alphatec SA*



Atomiseurs vignes & vergers

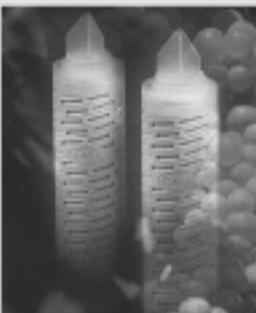
- Pneumatique ou hydro-pneumatique
- PARAFLOW «face par face»

Granges-Saint-Martin 3 - 1350 Orbe  
Tél. 024 442 85 40

**Baldinger**  
SAT 1951

MAX BALDINGER AG  
CH - 8117 Fällanden  
tel. +41 44 806 80 80  
www.baldinger.biz





Laissez-vous conseiller par nos oenologues pour toute question sur la filtration!

## VITICULTEURS, pensez-y dès maintenant!

### SIÈGE MOBILE PIVOTANT 360°



#### Ménagez votre dos!

- Hauteur réglable 360-490 mm
- Placet en plastique avec trous
- Hauteur du dossier 400 mm
- Tube pour fixation d'accessoires
- 3 roues ballons: Ø 260 mm
- Option: 4 roues, frein sur roue avant

### BARRES DE PALISSAGE

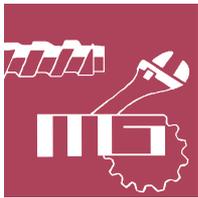


#### Rationalisez vos effeuilles

- Palissez vos bois avec le système RM
- S'adapte sur tous les types de véhicules utilisés en viticulture
- Montage simple pouvant s'effectuer sur les porte-outils existants de vos machines

**afiro**

Fabrication et vente  
AFIRO - 1170 AUBONNE  
Tél. 021 821 11 00



# GIGANDET SA 1853 YVORNE

Atelier mécanique

Tél. 024 466 13 83

Machines viticoles, vinicoles et agricoles

Fax 024 466 43 41

Votre spécialiste VASLIN-BUCHER depuis plus de 30 ans

**VENTE  
SERVICE**

**RÉPARATION  
RÉVISION**

**NOUVEAU  
PRESOIR  
PNEUMATIQUE  
5 hl  
X Pro 5**



**Pressoirs  
Pompes**

**VASLIN  BUCHER**

**Egrappoirs  
Fouloirs**

**Réception pour vendange**

## BAC À VENDANGE

Contenu (volume): 640 litres

Poids: 38 kg

Produit de qualité suisse 100%

- Encastrable, blocage impossible
- Entièrement en inox DIN 1.4301
- Grande résistance aux chocs
- Durée de vie illimitée
- Nettoyage au jet suffisant
- Pas de problème de recyclage



**GUSTAV WEGMANN AG**  
Metallwarenfabrik

CH-8957 Spreitenbach Tél. 056 419 70 90  
Fax 056 419 70 99

[www.traubenbottich.ch](http://www.traubenbottich.ch)

**INOX**



A partir  
de 6 pièces  
**CHF 870.-  
pièce**