

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 63 (2001)
Heft: 9

Rubrik: TA-actualité

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Outils pour la préparation du sol

Nord vaudois: la démonstration d' **Alphatec SA**



Le personnel d'Alphatec pose devant la vedette du jour, le semoir pour semis direct Great Plains.

La firme Alphatec SA a élu domicile depuis avril 2000 à Orbe, bourg situé au bord de la rivière du même nom. Dirigée par une poignée de spécialistes, son champ d'action s'étend à tous les appareils spécifiques à la préparation du sols. Début août, l'entreprise a organisé une démonstration de caractère régional en concoctant un choix de produits des marques importées. «Technique Agricole» s'est attardé auprès de quelques vedettes.

Quelque 300 visiteurs ont fait le détour par Orbe pour voir à l'œuvre semoirs, décompacteurs, déchaumeuses, etc. A côté des importateurs, divers agriculteurs et cinq entreprises locales ont aussi participé activement à l'organisation de cette démonstration en mettant à disposition leurs tracteurs pour tirer certaines machines.

Alphatec a pris ses quartiers dans un hangar où voisinent atelier, stock de pièces détachées et entreposage de machines; le bureau, installé pour l'instant dans un container extérieur, est au top de l'organisation, pourvu de tout ce qui facilite la gestion par un personnel dynamique et efficace. Opérationnelle depuis le

1^{er} avril 2000, l'entreprise se positionne sur le marché suisse et régional par la représentation d'engins servant à préparer le sol, semer et soigner les cultures. Alphatec n'est pas un concurrent pour le secteur «tracteurs» puisqu'elle n'en vend pas. Le créneau est d'ailleurs bien couvert par les agents de la région dont deux étaient présents avec leurs marques respectives à la démonstration.

L'entreprise est dirigée par:

- Thomas Recher, administrateur
- Joël Petermann, secteur commerce, vente
- Roland Baumgartner, chargé des ventes, dépôt Oberweningen ZH

- Werner Keller, responsable de l'atelier de Zurich
- Hansruedi Zaugg, Hindelbank, responsable des ventes BE, Suisse.

M^{me} Eliane Recher s'occupe des travaux de bureau tandis que trois employés travaillent à plein temps à l'atelier. Il s'agit de:

- Jean-Claude Bieri, responsable à l'atelier
- Pierre Robelaz, mécanique et démonstration
- Paul Duboux, magasin et mécanique.

Alpego

La société Alpego, sise dans les environs de Vicenza, lance son décompacteur avec angle de pénétration progressif «Craker». Châssis modulaire réglable en largeur, dents avec dispositifs de sécurité à boulon, le Craker est étudié pour décompacter à la profondeur désirée. Alpego propose des modèles de taille différente qui satisferont tant les acquéreurs individuels

que les entreprises de travaux agricoles puisque les petits modèles pourront être tractés dès 50 CV (les gros nécessiteront de 100 à 260 CV). Cette machine ouvre une nouvelle dimension en matière de travail du sol, tant après chaumes que dans des terrains très compactés.

Great Plains

Encore peu connue en Suisse, la firme américaine a son siège et ses usines dans le Kansas, le premier Etat producteur de blé. D'une largeur de 4 m de travail pliable hydrauliquement à 3 m, le semoir Great Plains est doté, à l'avant, de disques ondulés «turbo» permettant de fendre le sol par une pression allant jusqu'à 270 kg et préparer un lit de semences idéal en toutes conditions. Les doubles disques placés à l'arrière permettent une mise en place très précise des semences grâce à leur conception et un châssis articulé «auto-suiveur» qui garantit un suivi dans les virages et les pentes. Pour la distribution des semences, le semoir est équipé en série d'un coffre Roger pneumatique, très connu pour sa précision. Quatre roues de grande dimension supportent le poids du semoir. Modèles disponibles en 3, 4 et 6 mètres.

Roger

Du fabricant Roger, Alphatec présente le semoir Maxidrill. Particularité: par simple brochage, il est possible de régler la profondeur de travail des dents vibrantes ou des lames niveleuses, un confort appréciable là où l'agriculteur rencontre diverses textures de sols. A noter aussi: une largeur de travail qui va jusqu'à 6,66 m, un rappui par rouleau packer ou par rouleau à pneumatique. Le Maxidrill permet de régler à volonté les dents de préparation du lit de semence sans

Marques distribuées par Alphatec:

Alpego	Semoirs, sous-soleuses, fraises, herse rotatives
Babini	Chargeurs arrière pour tracteurs, pinces à balles
bogballe	Distributeurs d'engrais et de sel ou graviers
Bredal	Distributeurs traînés à engrais ou sable
Bugnot	Pinces à balles, herse, déchaumeuses, broyeurs et balayeuses
Doublet Record	Déchaumeuses, herse à disques, herse-étrilles, dérouleurs de bottes
Fo-Ka	Rouleaux, tasse-avant

Great Plains	Semoirs à céréales pour semis direct
Hardi	Pulvérisateurs, atomiseurs
Kinze	Semoirs monograins pour semis direct
MaterMacc	Semoirs monograins et incorporeurs d'engrais
Reform	Semoirs à céréales mécaniques
Roger	Semoirs, combinaisons de semis pneumatiques ou mécaniques
Agricola	Semoirs à légumes



Daniel Gass, agriculteur de Mathod à l'œuvre sur une parcelle où le décompacteur Alpego arrive à passer sur des surfaces très riches en argile.



perturber le réglage de l'enfouissement qui se fait soit par trois rangées de socs ou par deux rangées de disques cultidisc à grand diamètre.

Doublet Record

Le constructeur danois, spécialiste dans les appareils pour le travail du sol, est présent à Orbe avec son outil de déchaumage Mega-Dan. Le châssis de base de 3 m, qui correspond à la largeur de transport, peut être élargi jus-

qu'à 4,70 m, suivant les modèles. Etant donné la largeur commune à la pointe et au soc d'enfouissement, l'outil rencontre moins de résistance dans les terres lourdes et garantit un mélange homogène.

bogballe

Autre Danois chez Alphatec, le professionnel des distributeurs d'engrais bogballe se distingue par son appareil EXW 2200, chiffre qui correspond à la capacité de chargement en litres. Une construction modulaire solide avec un châssis, basé sur une poutre carrée de forte section, rend le distributeur très stable et permet d'augmenter la capacité de base de 1000 à 2500 kg (grand modèle), soit 2,5 fois le format initial. Par l'Integrated Center System, on obtient une répartition très homogène de l'engrais, indépendamment des conditions

d'épandage, et cela grâce au quadruple recouvrement. La dose à appliquer se règle au moyen d'un levier unique. Le réglage de la position comme celui de la longueur des pales est superflu. Les trappes exclusives de bogballe règlent automatiquement le point de chute. L'engin est aussi équipé du système Trend qui inverse le sens de rotation des disques pour l'épandage de bordure, une commande qui se fait manuellement ou à distance par télécommande. Les modèles de la gamme EXW peuvent être équipés du Calibrator 2003, un organe de surveillance électronique qui contrôle 11 paramètres d'épandage (distance parcourue, dosage, vitesse, etc.) et s'étalonne automatiquement au fur et à mesure de l'épandage en tenant compte de la fluidité de l'engrais. Il est aussi compatible à l'assistance par GPS.

Hardi

Jamais deux sans trois, le troisième mousquetaire danois est fabricant de pulvérisateurs, de renom international. Alphatec décline les dimensions du plus petit pour les green des terrains de golf aux plus grandes largeurs pour l'agriculture. Un des modèles présenté à Orbe, un «Commander» d'une capacité de 2800 l, est doté d'une rampe de 21 m extensible jusqu'à 36 mètres et bénéficie d'une nouvelle direction «auto-suiveur» électronique par radar. Comme les autres modèles de la gamme «Commander», ce pulvérisateur traîné dispose d'une suspension pendulaire, d'un verrouillage des articulations de rampe renforçant la stabilité, de correcteur de dévers hydraulique, de circuit grand débit en option et pour certains modèles d'assistance d'air TWIN FORCE.



Présentation de l'épandeur d'engrais bogballe par Thomas Recher, Alphatec.

Michael Gysi, le nouveau vice-directeur de la FAT

Cordée avec guide

Les nombreuses aptitudes d'un guide de montagne sont aussi bien utiles à la vie professionnelle: reconnaître le terrain, planifier, s'orienter, décider, guider, porter les responsabilités, assurer, déléguer, négocier, contrôler... avec bien d'autres propriétés où se mêlent la santé, le sport, l'entraînement, la faculté de s'adapter et de réagir, l'équilibre, la patience, la résistance, l'endurance...

Depuis le 1^{er} mai, un guide diplômé est vice-directeur de la FAT et responsable du département «Support de la recherche» qui comprend l'économie et la technologie agricole et la détention des animaux respectueuse de l'espèce, secteur placé sous l'autorité de l'Office fédéral vétérinaire.

Michael Gysi, 33 ans, a succédé à Fritz Bergmann, qui vient de partir à la retraite et bien connu des cercles ASETA.

Parcours professionnel

Bien entendu, Michael Gysi n'est pas uniquement guide diplômé: il y a tout juste un an, il a obtenu son doctorat en défendant sa thèse sur «Soil Compaction due to Heavy Agricultural Wheel Traffic» (Tassement du sol dû aux grandes charges des roues), un travail de recherche mené sur 4 ans à la FAT. Son parcours dans la recherche agricole n'a pas passé par des études classiques d'agronomie mais par un cursus en faculté de sciences environnementales de l'EPF de Zurich.

Les jalons qu'il a posés pour sa formation traduisent bien sa détermination à parvenir au but. Comme spécialisations dans le secteur biologique, il a choisi le système «sol» (en marge des thèmes à options «air et eau»), le bloc technique «forêt» et le

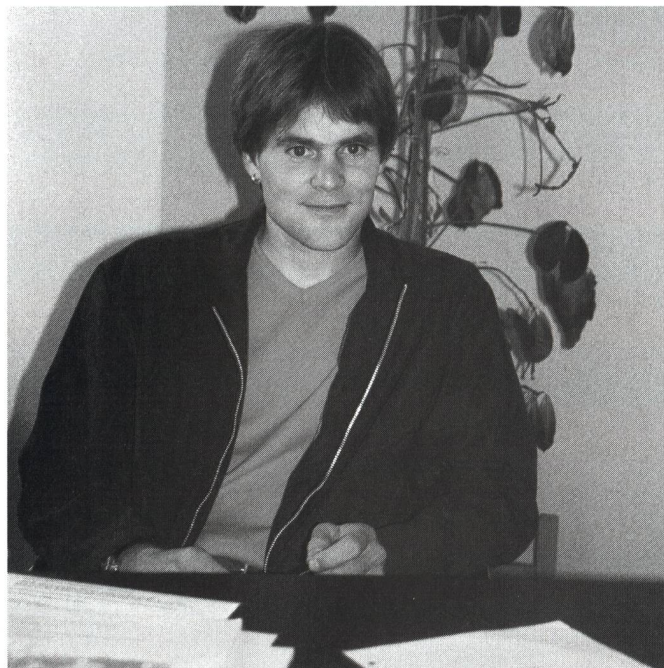
bloc social «statistique». M. Gysi a acquis son expérience professionnelle de 1995 à 1997 auprès de l'entreprise Elektrowatt SA comme responsable dans un projet destiné à analyser les sols pollués ou dépréciés par des dépôts de substances nocives.

Recherche appliquée à la FAT

Après ses 100 premiers jours, Michael Gysi relève: «L'économie agricole ne peut s'en sortir sans technologie agricole et vice versa.» En s'exprimant ainsi, il tient à dissiper tous les malentendus qui planaient à une certaine époque sur la station fédérale de recherches en économie et technologie agricole. Durant les dernières années, toutes les stations ont dû supprimer des emplois. Comparée à d'autres, la FAT a été peu touchée car pour les produits «économie agricole» et «agro-technologie», ses activités ne se recoupent pratiquement pas avec d'autres stations de recherches.

La phase de réorganisation au sein des stations de recherches est maintenant achevée et certains sujets de recherches ont été épurés, dit Michael Gysi, notamment ceux qui concernent la technique environnementale et ont été repris par l'économie privée. A cela s'ajoute l'importance croissante que joue la collaboration internationale, avec un aspect économique non négligeable. Dès les débuts de l'ENTAM, réseau européen regroupant les stations de recherches, la FAT en a fait partie. Les développements réalisés dans les essais de distributeurs de phytosanitaires et de systèmes de détention des animaux respectant l'espèce sont deux exemples où la FAT a su donner de grandes impulsions. Dans un autre domaine, elle a aussi analysé les résultats des tests d'épandeurs d'engrais en les commentant selon les conditions suisses.

La **technologie agricole** fournit cependant le savoir-faire nécessaire aux méthodes et développements économiques et écologiques qui serviront



L'ASETA se réjouit de collaborer à l'avenir avec le nouveau vice-directeur de la FAT, Michael Gysi et lui souhaite la bienvenue à l'Assemblée des délégués au Liechtenstein.

de base aux réflexions politico-agricoles pour être ensuite appliqués dans la pratique. Signes visibles pour les lecteurs de «Technique Agricole»: les rapports FAT — accessibles à un large public — sont de précieux auxiliaires d'informations lorsque se posera la question de nouveaux investissements.

Support de recherche

La FAT livre ses «produits» sous forme de rapports scientifiques issus de l'économie agricole et de la technologie agricole d'une part et des centres pour la détention des animaux respectueuse de l'espèce, d'autre part. Le département «Support de recherches» soutient les produits qui s'articulent autour de quatre domaines:

- information/documentation
- exploitation d'essais
- technique de mesure/documentation
- service technique.

Actuellement, une nouvelle étable est en construction: elle sera dotée de possibilités techniques permettant des observations très précises des animaux.

La FAT a également acquis un nouveau tracteur de 130 CV, avec transmission automatique et le transforme

en «tracteur de références et de mesures». Le développement fulgurant de l'informatique sert d'instrument de travail pour réaliser des pronostics qui pourront être repris par les développements politico-agricoles et la gestion d'exploitation. A l'intention de la recherche et de la pratique, la FAT fait circuler ses informations sur le web, tout en continuant à éditer des versions «papier» de ses activités. Michael Gysi s'attend à ce que la taille des exploitations augmente encore au cours des prochaines années. Afin de cerner la charge de travail et de réduire les coûts de production, l'exploitation de machines en commun, dit-il, va jouer un rôle déterminant. L'écologisation de l'agriculture est cependant une constante qui demande à être observée.

C'est non sans impatience que nous attendons le prochain rapport FAT qui paraîtra sous la signature du spécialiste des sols, un travail issu de sa thèse de doctorat. Les modèles de calcul et les essais auxquels il a procédé ont confirmé que des charges élevées sur les essieux ne modifient pas la structure du sous-sol, cela bien entendu sous contrôle de certaines conditions.

*Texte et photo:
Ueli Zweifel*