

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 70 (2008)  
**Heft:** 6-7

**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:** 19.11.2025

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



Les membres du Forum technique agricole suisse: Andreas Furgler, Robert Kaufmann, Paul Steffen (direction), Sepp Knüsel, Thomas Anken, Robert Zimmermann, Josef Meyer, Heinz Aebersold, Franz Nydegger, Thomas Meier, Sylvain Boéchat, Ruedi Gnädinger, Franz Schreier, Willy von Atzigen, Hans Staub, Fritz Hirter, Ueli Wolfensberger, Fritz Marti, Ruedi Burgherr und Urs Hofer (depuis devant à gauche à derrière à droite)

## Technique agricole en 2020: avis d'experts

En avril, un workshop du Forum technique agricole a eu lieu au Centre de formation métallurgie/technique agricole de l'Union Suisse du Métal (USM) à Aarberg. Ce forum a été fondé à l'initiative de la station de recherches Agroscope Reckenholz-Tänikon ART et poursuit l'objectif de lier étroitement les acteurs de la technique agricole suisse et de participer activement aux développements du futur.

Thomas Anken, Paul Steffen, Robert Kaufmann, Franz Nydegger, Matthias Schick et Ueli Wolfensberger\*

L'objectif de ce workshop consistait à pronostiquer l'évolution future de la technique agricole jusqu'en 2020. Tous les experts présents étaient unanimement de l'avis que la situation économique de l'agriculture, marquée depuis des

années par des excédents et des baisses de prix, a atteint un niveau plancher. L'on compte à l'avenir avec une évolution des structures continue, mais modérée, avec des prix en légère hausse. La production de bioénergie ne devrait avoir qu'un impact modeste en Suisse, compte tenu de la surface limitée à disposition. Le progrès technique continuera de modifier les méthodes de production. Après la phase de l'augmentation massive des dimensions de toute sorte, l'on peut s'attendre à une tendance vers des systèmes intelligents, travaillant précisément et communiquant vers l'extérieur. Un potentiel important se trouve encore dans la technologie de l'information.

\* Tous travaillent à la Station de recherches Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, CH-8356 Ettenhausen

### Est-ce que cela progresse de manière durable?

Thomas Meier, de l'état-major de direction de l'Office fédéral de l'agriculture, a décrit dans son exposé introductif quelques pourraient être les principales forces vives de l'agriculture. Les deux éléments principaux seront certainement l'augmentation de la population mondiale et l'amélioration des conditions économiques des pays émergents, comme la Chine et l'Inde. Un pouvoir d'achat supérieur conduit à une consommation accrue de viande qui entraîne un besoin plus important de fourrage sur le plan mondial. D'autre part, la pénurie de matière première sera accentuée par la production de bioénergie, stimulée encore par le prix élevé du pétrole et en partie par des subventions.

Certaines projections montrent que le problème global de l'énergie ne se résoudra pas avec la production de bioénergie. Ce n'est au mieux qu'un faible pourcentage de l'énergie fossile actuelle qui pourra se voir remplacer de la sorte. Se fondant sur une étude de la FAO, Thomas Meier estime que la demande croissante en produits végétaux et animaux ne peut être assumée par l'exploitation des terres en friche ou l'augmentation de la productivité. Il faut donc admettre que l'ère des produits agricoles à bas prix s'avère définitivement révolue. Cet exposé richement documenté se trouve sous [www.art.admin.ch](http://www.art.admin.ch) >Themen >Agrartechnikforum.

### Tendances jusqu'en 2020

Les avis des membres du Forum technique agricole, quant aux tendances à attendre et à leurs effets sur l'évolution technique dans l'agriculture, divergent assez fortement. La figure 11 expose les estimations des experts relatives aux éléments d'influence du développement de la technique agricole et de la mécanisation en Suisse:

- L'on compte encore avec une évolution modérée des structures. Dans la même mouvance, l'on estime que l'abandon des zones marginales se poursuivra modestement. Par ailleurs, la part de terres ouvertes ne devrait pas connaître de grande évolution.
- Une importance moyenne à élevée est accordée au progrès technique.
- En raison des augmentations des prix de l'énergie, les coûts des carburants joueront à l'avenir un rôle plus im-

portant. Les méthodes économisant l'énergie doivent obtenir davantage d'attention de la part de la recherche et du conseil.

- C'est en ce qui concerne la demande en bioénergie que les avis divergent le plus. Certains pensent que ce thème deviendra important aussi en Suisse, alors que d'autres prétendent que la production d'énergie sur la base de la biomasse n'a que très peu de chances en raison des coûts de production élevés.
- Sur la base des prévisions actuelles, les participants sont unanimes à penser que les changements climatiques n'auront aucune incidence marquée sur l'agriculture suisse à moyen terme.
- La politique agricole, accords éventuels dans le cadre de l'OMC ou l'UE inclus, aura un effet moyen à élevé de l'avis de chacun. Les experts sont d'accord avec Thomas Meier quant au fait que les prix des produits agricoles plus élevés et les méthodes de production plus économiques pourraient en amortir les conséquences.

### Technologie de l'information plus importante dans la culture des plantes

En ce qui concerne les tracteurs, l'on est d'accord que leur puissance poursuivra son ascension. Les tracteurs les plus gros des exploitations de l'an 2020 devraient développer une puissance de 115 CV environ, ce qui correspond à une augmentation de quelque 20 CV. L'équipement électronique des machines high-tech va certainement continuer, bien qu'il faille s'attendre à ce que des machines low-tech meilleur marché conservent à l'avenir une certaine importance. L'on attend un volume de marché stable en Suisse de 1500 à 2000 tracteurs par année. Pour diminuer les coûts de production, les agro-entreprises et autres formes de collaboration interentreprise vont encore gagner en importance. La croissance attendue devrait se produire davantage dans les grandes cultures qu'en production fourragère.

Malgré le coût élevé du labour, l'on compte avec une faible augmentation des surfaces exploitées sans labour. La sécurité en terme de rendement offerte par le labour gagne en importance avec l'augmentation attendue des prix.

Le rôle de la technologie de l'information pour gérer les processus et transférer les

données devrait se renforcer notablement. Malheureusement, le manque de normes ou leur non application empêche un échange de données rationnel, les systèmes des différents constructeurs étant souvent incapables de communiquer entre eux. Pour améliorer les flux d'information, des systèmes intégrés allant des champs à la facturation, la comptabilité et les relevés cartographiques parcellaires.

Hormis toutes les questions techniques, les aspects organisationnels gagnent en importance. Une planification du travail et la prise de décision professionnelles s'avèrent essentielles pour une production végétale hautement exigeante. La professionnalisation des décisions par le biais de systèmes de prévision, ou la délégation d'une partie des options d'entreprise à un agro-entrepreneur, prendra de l'importance. Avec toutes ces nouvelles techniques, il s'agit de rester attentif au fait que celles-ci doivent servir les intérêts des hommes et non le contraire. Est-ce qu'une meilleure organisation ou une technique moderne permettra d'éviter que la pression du travail et les tensions dans les exploitations n'augmentent encore?

### Etables pour vaches laitières plus grandes et mieux équipées

Les tendances en matière de construction et d'équipement des étables pour vaches laitières sont jugées de manière assez uniforme par les experts. Pour les investissements dans les bâtiments, l'horizon 2020 est plutôt court. Les constructions neuves devraient voir se réaliser des étables en stabulation libre pour quelque 40-60 vaches laitières. Des étables ouvertes et normalisées, qui s'intègrent bien dans le paysage, devraient avoir la préférence. Les solutions économiques à caractère provisoire (ex: étables-tentes) ne devraient pas se développer chez nous en raison des conditions légales et climatiques, ainsi que l'attachement à la tradition des agriculteurs suisses. Comme système de détention, les stabulations libres avec boxes sur couche profonde conservent un fort potentiel pour l'avenir.

La salle de traite tandem 2 x 3 ou, à choix, la salle de traite en épi 2 x 4 pourraient constituer la tendance en matière de technique de traite. Cependant, de nombreux chefs d'exploitation montrent un intérêt envers les systèmes

de traite automatiques. Le flux d'informations à l'intérieur de l'exploitation et vers les systèmes extérieurs (ex: banque de données sur le cheptel des fédérations d'élevage) jouera un rôle toujours croissant.

Un potentiel non négligeable est envisagé avec l'automatisation de l'affouagement. Les premières bases sont disponibles. Cependant, les coûts relativement élevés posent encore des limites importantes à une application pratique généralisée.

### Résumé

Les prix élevés de l'énergie et des denrées alimentaires sur les marchés mondiaux influencent fortement l'agriculture suisse également. Le seuil très bas, en vigueur depuis longtemps, des prix des produits agricoles semble lentement s'estomper. Bien que les effets de la production de denrées alimentaires et les techniques de production aient davantage de signification ailleurs dans le monde, celle-ci augmente cependant en Suisse également. Hormis les pures augmentations de performances, les systèmes intelligents et connectés entre eux gagneront en importance à l'avenir. Ils ne doivent pas seulement optimiser les processus de travail, mais aussi offrir les données nécessaires à une production écologique et rentable. ■

A vendre

### STEYR 495 KOMP.

92ch, 85h, année 2007  
Hydr.-frontale-alpine  
Doubles roues av.+ arr.

Prix catalogue  
Fr.105 670.–  
**Prix net Fr. 72 600.–**  
Garantie: 1 année

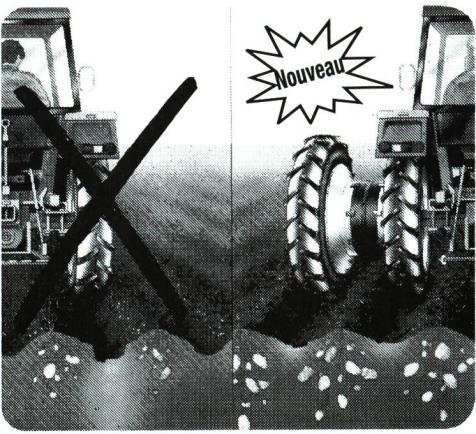
Tel. 079 / 758 29 17

**MAROLF**

Notre travail commence là  
où le standard s'arrête

Walter Marolf AG 2577 Finsterhennen  
Tel 032 396 05 44 Fax 032 396 05 46  
marolf@swissonline.ch / www.marolf.ch

## Moins de tassement = plus de rendement. Le sillon qui ménage de GS



- réglable à l'écartement de **VOS** lignes de semis
- disponible en 4 combinaisons de trace
- qualité suisse la plus exigeante
- montage minute

**La solution à tout jamais des problèmes de tassement du sol.**

Appelez-nous. Pour l'amour de votre terre.



**Frères Schaad SA**  
Fabrique de roues  
4553 Subingen  
Tél. 032 613 33 33

Toutes nouveautés sous: [www.schaad.ch](http://www.schaad.ch)

## > PRODUITS ET OFFRES

### PUBLITEXT

#### 6ème Championnat suisse en sport d'abattage du bois des Stihl, timbersports, series les 21/22 juin 2008

Les sports d'abattage du bois – dont l'origine vient du monde des bûcherons professionnels – entament en Europe leur 8ème saison. Lors de championnats à l'ampleur mondiale, les athlètes recherchent le meilleur de leur niveau en puissance, en technique et en équipement professionnel. Les concurrents mesurent ainsi leur force à travers 6 disciplines différentes avec hache, scie à main et tronçonneuse. La force est décisive, mais c'est la précision qui l'emporte!

Pour la sixième fois déjà, le Championnat suisse à grand succès en sport d'abattage du bois des Stihl® timbersports® series aura lieu à 8898 Flumserberg. C'est sur le Prodalp, dans un pittoresque et magnifique paysage de montagne, que s'affronteront les meilleurs athlètes suisses.

Le week-end officiel de championnat débutera avec la qualification au Championnat suisse le samedi 21 juin 2008, de 10 h 00 à 16 h 00. Chacun des 28 sportifs (au maximum) combattrra durement cette année encore et donnera le meilleur de lui-même pour acquérir une place de participation au Championnat suisse. D'année en année, la pression des performances augmente et la barre est élevée. L'adrénaline monte – car il y a beaucoup à atteindre. Mais pour tous: la force est décisive, mais c'est la précision qui l'emporte!

Point culminant le dimanche 22 juin 2008, de 10 h 00 à 16 h 00, aura lieu le Championnat suisse 2008 en sport d'abattage du bois. Les 14 meilleurs athlètes s'affronteront à grand fracas dans six disciplines différentes. Une attraction toute spéciale et discipline à part entière du championnat est une fois de plus la tronçonneuse extrêmement puissante «Hot Saw», notamment parce que les sportifs peuvent participer avec leur propre «Hot Saw» dont la puissance est d'env. 65 ch. Un autre point fort est aussi la discipline reine Springboard, car c'est à partir d'une hauteur de 2,8 m qu'un tronc de bois

doit être coupé en deux à la hache. Ici, ce sont non seulement la précision de la technique et la force du sportif qui sont demandées, mais aussi l'équilibre et l'habileté. Le vainqueur du championnat suisse de cette année s'assure directement une place pour le championnat d'Europe qui aura lieu du 5 au 7 septembre 2008 à St. Johann au Tirol (A) où les 16 meilleurs sportifs européens entreront en compétition pour le titre de champion d'Europe. Les champions en titre de chaque nation sont qualifiés directement pour le quatrième Championnat du monde des Stihl® timbersports® series qui aura lieu le 24 septembre 2008 à Kilkenny (Irlande).

Vous trouverez de plus amples informations directement dans internet sous [www.stihl-timbersports.ch](http://www.stihl-timbersports.ch).



Nous serions très heureux de vous accueillir sur le Prodalp et vous promettons un week-end de championnat inoubliable les 21 et 22 juin 2008 à Flumserberg!

Accès: en seulement 15 minutes en voiture ou avec les transports publics de Flums à Flumserberg-Tannenheim, où suffisamment de places de parking gratuites sont à votre disposition. Avec la télécabine du Prodalp-Express, vous arrivez sur le Prodalp à 1576 m de hauteur, là où la manifestation Stihl® timbersports® series a lieu.

Pour plus d'informations, adressez-vous à:

**Stihl Vertriebs AG**  
Isenrietstrasse 4  
8617 Mönchaltorf  
Tél. 044 949 30 30  
Fax 044 949 30 20  
[info@stihl.ch](mailto:info@stihl.ch)  
[www.stihl-timbersports.ch](http://www.stihl-timbersports.ch)