

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 78 (2016)
Heft: 5

Artikel: Défis techniques
Autor: Engeler, Roman
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085506>

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>

Défis techniques

Les innovations techniques facilitant et rendant plus efficace l'exploitation de surfaces en pente tout en ménageant l'environnement alpin sensible sont encore d'actualité.

Roman Engeler

Avec 128 participants venus de six pays, on peut considérer comme réussie la treizième édition de la journée « Technique agricole en région alpine ». Les exposés concernant les défis techniques en termes d'augmentation de la performance, de l'efficacité et de la qualité de la production agricole couvrent un large spectre. Des représentants d'entreprises ont montré les solutions réalisées qu'ils ont déjà lancées sur le marché.

Tendances de la mécanisation sur les surfaces en pente

La modernisation de la technique agricole utilisée dans la région alpine se poursuit. Depuis longtemps, des transmissions continues sont proposées pour les trans-

porteurs, elles augmentent le confort de conduite et améliorent la sécurité en fournissant une puissance de traction continue. Des lacunes ponctuelles existent pour les cultures spéciales comme les petits vignobles en terrasses dans le Tyrol du Sud. Un prototype, conçu et développé par l'Université de Bozen (Italie), devrait néanmoins combler cette lacune. Entraîné hydrauliquement par quatre roues et doté d'une direction articulée, ce véhicule dispose d'une protection conducteur certifiée ROPS, qui grâce à des arceaux rabattables et télescopiques peut être adaptée aux conditions d'utilisation.

L'entreprise Brielmaier a réalisé un autre prototype (ou une étude de concept). Le

fabricant renommé de faucheuses à entraînement hydraulique doté de roues d'entraînement à profil aiguillon a présenté une presse de balles télécommandée et autotractée qui est en mesure de presser des balles en format de 1 x 1 mètre.

Agriculture de précision pour tous

La méthode d'agriculture de précision est communément associée à des parcelles de céréales de grandes dimensions et à des machines de puissance correspondantes. Un groupe de la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires (HAFL) et l'agro-entrepreneur Hanspeter Lauper ont montré comment réduire de moitié le temps de travail

Dans les régions alpines, une technologie innovante doit aussi contribuer à augmenter la performance, l'efficacité et la qualité de la production agricole.

Photos: Roman Engeler



improductif lors de l'ensemencement, constitué surtout de la durée des demi-tours sur des exploitations à structure réduites avec un semoir tracté de 4 mètres de largeur (direction par châssis articulé à commande par GPS, Isobus, Section-Control, commutation de jalonage automatique). De surcroît, la précision de la dépose de semences sur des terrains en pente a pu être considérablement augmentée.

Les pâturages sont plus rarement l'objet de saisie de données numériques que les terres cultivées. Les chercheurs de l'Université technique de Munich se sont demandés si des enregistrements numériques devaient être effectués plus souvent pour mieux étudier les processus liés à l'exploitation de ces surfaces. On suppose un potentiel d'optimisation en termes de télédétection de la croissance, de planification des trajets et réglages des machines, d'enregistrement des récoltes et de la qualité, d'amélioration de l'ensilage ou d'apport modulé de lisier.

Système de fauchage et conservation du fourrage

La technique de la conservation du fourrage prend une place majeure dans les régions de montagne. Actuellement, la ventilation du foin des balles rondes stockées ou déposées en grange fait l'objet d'une attention toute particulière dans nos pays voisins, car les programmes de qualité du lait de fourrage sont de plus en plus appréciés des consommateurs, et ces produits sont très demandés et font face à une demande croissante.

L'Office bavarois de l'agriculture s'efforce actuellement de collecter avec le projet « ventilation efficace du foin » des données indépendantes des fabricants concernant la conception, la consommation énergétique et l'efficacité des différentes techniques de ventilation, afin d'établir des valeurs de comparaison de la stratégie d'alimentation « herbe ensilée ». Une installation-pilote est en cours de construction à Hübschenried (Bavière). En Autriche, des bases ont été établies sur la manière de réaliser un séchage ultérieur performant et économiquement efficace des balles rondes à la ferme.

Trafic routier

Le bloc thématique traitant du trafic routier était de nature générale et non spécifiquement axé sur les régions alpines. La nouvelle réception par type pour les machines agricoles et forestières demande



Comité du programme avec de gauche à droite Franz Handler (BLT Wieselburg), Georg Wendl (LfL Freising), Heinrich Prankl (BLT Wieselburg), Thomas Anken (ART Tänikon), Fabrizio Mazzetto (Université libre de Bozen), Robert Kaufmann (ART Tänikon) et Günther Hüttl (BLT Wieselburg).

Technique agricole dans les régions alpines

Les spécialistes de la mécanisation en pente de la région alpine germanophone se rencontrent tous les deux ans à Feldkirch (A) à la journée professionnelle « Technique agricole dans les régions alpines ». Cette année, Agroscope (site de Tänikon, ZH) a été le principal organisateur de cet événement. La longue collaboration avec l'Office fédéral autrichien de technique agricole (BLT) à Wieselburg et la Centrale de conseil agricole Agridea a été élargie à des experts de la Haute école des sciences agronomiques,

forestières et alimentaires (HAFL), de la Centrale agricole du land de Bavière (LfL), de l'Université technique de Munich (TUM), de l'Université d'agronomie de Vienne (Boku) et de l'Université libre de Bozen (I). Cela permet de découvrir les parties centrales et orientales de l'espace alpin, similaires en termes de situation de production et de conditions environnementales.

La prochaine journée professionnelle doit se tenir dans deux ans, de nouveau à Feldkirch, le 11 et 12 avril 2018.

aux fabricants un surplus considérable de travail et entraîne une certaine « incertitude en matière d'investissements » tout en n'améliorant que peu ou de façon marginale la sécurité du trafic et du travail ainsi que l'écologie, les vrais objectifs de la réforme.

Un thème d'actualité dans ce contexte est celui de la nouvelle directive de freinage qui ne prévoit que des systèmes à deux conducteurs (hydraulique et pneumatique), ce qui demande des adaptations sur les véhicules de traction et/ou les remorques. Outre ce sujet, d'autres problématiques existent pourtant comme la sécurisation du chargement, la charge par essieu, le porte-à-faux des outils ou les largeurs des véhicules et des appareils-lages. Pour la pratique justement, il est souhaitable de trouver des solutions pour ces questions pour établir des règles

claires et compréhensibles. En Autriche, un groupe de travail permanent effectue un échange intense de ces questions avec les autorités.

En général, les déplacements et les transports avec des dispositifs encombrants sont de plus en plus critiqués. Un certain travail de relation publique sera à effectuer pour obtenir davantage de compréhension. Des restrictions volontaires peuvent toutefois y contribuer. Depuis un certain temps déjà, les agro-entrepreneurs et les cercles de machines sensibilisent leurs membres et établissent des directives dans le sens d'un « manuel du bon comportement du conducteur ». Les règles les plus importantes sont réunies dans une brochure compacte qui doit aider à éviter les accidents et les problèmes avec les résidents locaux. ■